

# BRUNEX® Silencium Alu 51

VUE D'ENSEMBLE

## HB 10

### FACTBOX



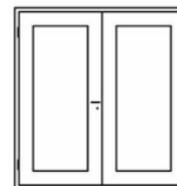
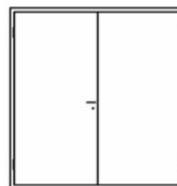
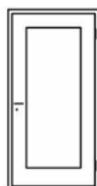
**Protection incendie** EI30



**Classe climatique** 3b, 3c

**Poids du panneau de porte** env. 36 kg/m<sup>2</sup>

**Exécution standard** env. 51 mm



### HUISSERIE EN BOIS

**NO. ATTESTATION AEA1**

**26425**

-

-

-

**Classification**

EI30 Cat. B

-

-

-

**Support de mur**

PM / PL

-

-

-

**L x H (mm)/(m<sup>2</sup>) testé** av. recouvrement  
affleuré

1000 x 2100 (2.10 m<sup>2</sup>)

-

-

-

1000 x 2100 (2.10 m<sup>2</sup>)

-

-

-

**L x H (mm)/(m<sup>2</sup>) maxi.** av. recouvrement  
affleuré

1150 x 2415 (2.52 m<sup>2</sup>)

-

-

-

1150 x 2415 (2.52 m<sup>2</sup>)

-

-

-

**Huisserie en bois (COMBIModul)**

Cadre applique

-

-

-

Cadre bloc

-

-

-

Cadre embrasure  
(BLOCTool)

-

-

-

**affleuré:** dimension battue (mm) min.

15 x 44

-

-

-

**recouvrement:** dimension battue (mm)  
min.

15 x 30.5

-

-

-

**Détails voir fiches techniques No.**

**CM 19**

-

-

-

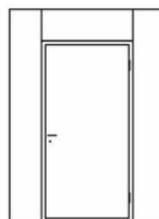
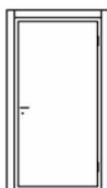
**Variantes d'exécution huisserie en bois** avec

Elargissements de cadre

Parties latérales et supérieure vitrées

Partie latérale et supérieure

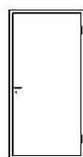
Système de cloison  
Silencium VT



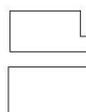
# BRUNEX® Silencium Alu 51 1 vantail

No. AEAI 26425

CM 19  
HUISSERIE BOIS



à recouv.  
affleuré



Larg. = 1000 mm    Haut. = 2100 mm  
Larg. = 1000 mm    Haut. = 2100 mm

**Support mur:** PM / PL

**Cat. B**    à recouv. Larg.<sub>max</sub> = 1150 mm    à recouv. Haut.<sub>max</sub> = 2415 mm    A<sub>max</sub> = 2.52 m<sup>2</sup>  
affleuré Larg.<sub>max</sub> = 1150 mm    affleuré Haut.<sub>max</sub> = 2415 mm    A<sub>max</sub> = 2.52 m<sup>2</sup>

## FACTBOX



**Exécution coupe-feu**    EI30



**Classe climatique / ASBP 006**

Classification EN 12219    3b, 3c

**Poids panneau de porte**    env. 36kg/m<sup>2</sup>

**Exéc. standard**    51mm



**Isolation acoustique du panneau**

R<sub>w</sub> = 43 dB (C = -2 dB)



**Isolation acoustique de l'élément**

Valeur de l'élément sur demande



**Classe anti-effraction (PROTEC)**

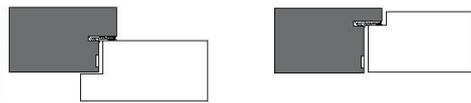
pas de preuve



**Étanchéité à la fumée**

pas de preuve

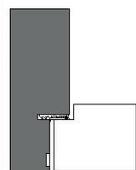
## CADRE APPLIQUE



## CADRE BLOC



## BLOCTool



## EQUIPEMENT STANDARD / - DE BASE

### Exécution coupe-feu EI30

**Genre de bois:** Sipo, chêne, hêtre, épicea

#### Dimensions cadre:

Cadre applique Largeur = 90mm; ép. = 55mm

Cadre bloc Largeur = 60mm; ép. = 55mm

Cadre bloc embrasure Largeur = 45mm

#### Battue du cadre:

à recouvrement 30.5 x 15mm

affleuré 44 x 15mm

**Joint battue:** Silicone, Goll SF 1028

**Bande ignifuge:** RokuStrip L110 (Kerafix Flexpan 200) ou Intumex LPSK 10/15 x 1,8mm

#### Fiches:

2 fiches p. ex. HE18-EI30, BX20/3D; Glutz STX Serie; SFS Easy 3D-033

#### Verrouillage / Serrure:

Serrure à mortaiser p.ex. Glutz 1102, Treplane 1834

#### Gâche:

Glutz B-1150.702; Glutz B-1102.431

#### Joint d'étanchéité:

Optionnel joint rabattable Schall-Ex L15 (Planet), Seuil buté, joint buté

## Autres variantes d'exécution sur huisserie bois 1 vantail

Élargissement  
cadre

Partie sup. / parties  
latérales vitrées (Vetro)

Partie sup. / partie latérale



Variante d'exécution	Page techn. no.	Variante d'exécution	Page techn. no.	Variante d'exécution	Page techn. no.
Raccords de sol	R-CM 01	BLOCTool	R-CM 09	Partie lat. / partie sup. vitrée Vetro	R-CM 39
Fiches-Serrure-Accès	R-CM 02	RenoVisto	R-CM 10	Boîte pare-feu, passe-cloison	R-CM 41
Joint recouvrement	R-CM 03	LIGNUM-Montage	R-CM 11		
Ferme-porte	R-CM 05	Exécutions cadres	R-CM 25		
Gâche électrique	R-CM 06	Cadre embrasure	R-CM 34		
Montage cadre appl. / Vetro	R-CM 07	Élargissements cadre	R-CM 35		
Montage cadre bloc / Vetro	R-CM 08	Partie lat. / partie sup. non vitrée	R-CM 36		

# BRUNEX®

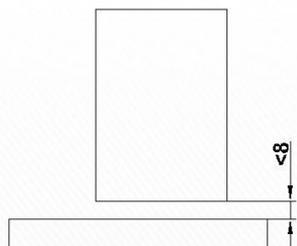
## Variantes d'exécution

### Seuils

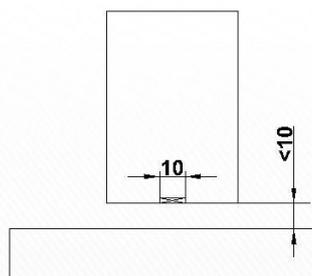
R-CM 01



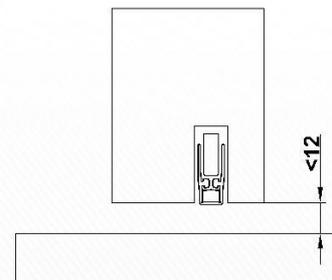
Coupe-feu



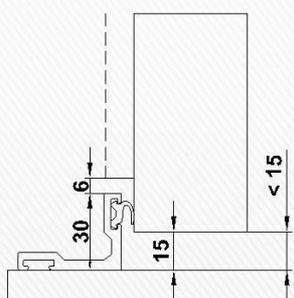
Type H1,  
sans seuil et joint rabattable



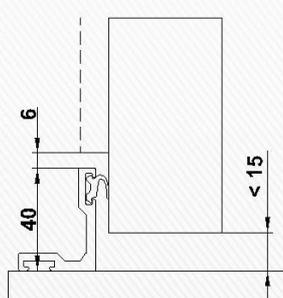
Type H1,  
sans seuil et joint rabattable  
avec bande ignifuge



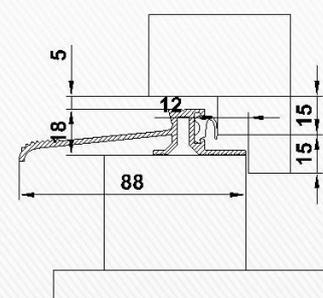
Type H2,  
sans seuil avec  
Athmer SchallEx L15 (Planet)



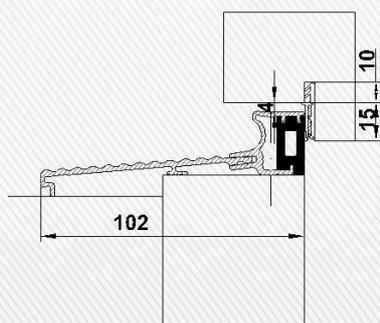
Type H3,  
avec HEBGO 180/620



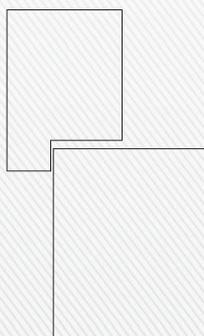
Type H3,  
avec HEBGO 180/620



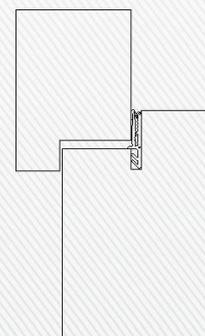
Type H4,  
avec HEBGO 160/620  
(avec bois de seuil chêne)



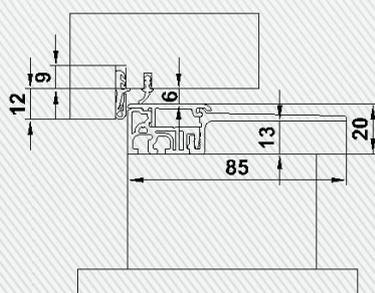
Type H5,  
avec seuils thermique HEBGO 178  
(avec bois de seuil chêne)



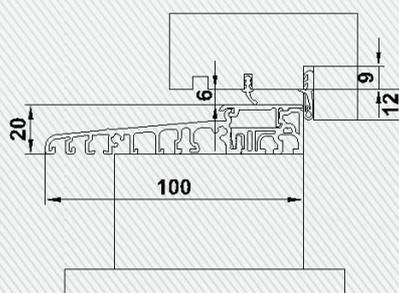
Type H6,  
avec bois de seuil chêne



Type H7,  
avec bois de seuil chêne



Type AT10  
avec Gluske-BKV Eifel RS 85T



Type AT11  
avec Roto Gluske BKV Eifel 100T

# BRUNEX®

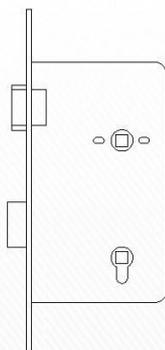
## Variantes d'exécution

### Fiches - Serrures - Accès

R-CM 02



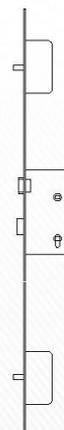
#### SERRURES À MORTAISER TESTÉES ET HOMOLOGUÉES



Glutz:  
1102, 1106, 1204, 1105  
1241

MSL:  
Delta, CASA Gamma, CASA Beta,  
CASA Alpha

Vis fixation serrure:  
≥ 4.0 x 40 mm



Glutz  
Glutz verrouillage multi-points  
Trepplane 1834, 1838, 1836  
Mint 1893

MSL  
MSL verrouillage multi-points  
Bec de cane Tribloc 1856,  
Tribloc Panique 1859  
Fliplock dès épaisseur de porte  
51mm

GU  
Security Automatic

#### EXEMPLES SERRURES HÔTEL TESTÉES, CONTRÔLE D'ACCÈS



Système poignée-serrure Kaba  
ILCO 790 Series

épaisseur de porte min. 44mm



Glutz E-Poignée



Système de fermeture élec-  
tronique VingCard Signature  
RFID et VingCard essence  
(boîtier serrure inclus)

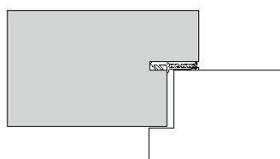
épaisseur de porte min. 51 mm



Scanner d'empreintes

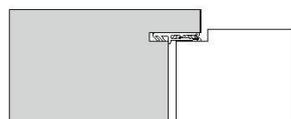
épaisseur de porte min. 59mm

#### FICHES TESTÉES ET HOMOLOGUÉES



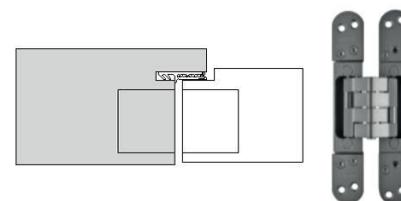
##### Pour portes à recouvrement

BX20/3D-Band (Brunex)  
HE 18 T30 / EI30  
etm 2839 / M10 x 1  
etm 2839 / M10 x 1 FD  
Glutz STX 16157  
Glutz STX 10157  
SFS Easy 3D-033  
Vis fixation fiches:  
≥ 4.5 x 50mm



##### Pour portes affleurées

Glutz STN 10 156 FB (16 156 FB)  
Glutz STX 16 157 FB  
Sassba Just 3D



##### BaSys PIVOTA DX 101 et DX 58-3D

(fiche invisible)  
Applicable pour types de portes sur  
CombiModul / BlocTool

Maxima 44mm  
Prestige (Alu) 51mm  
Prestige 51mm  
Confort 59mm  
Confort Alu 59mm  
Silencium 51mm  
Silencium (Alu) 59mm

**Avis: types de serrures et fiches supplémentaires possible sur demande**

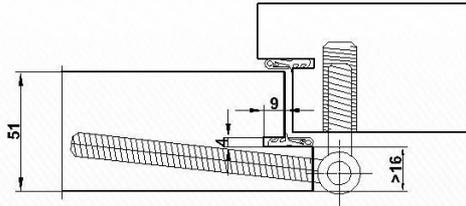
A voir également: **Echange des serrures possible selon des familles de serrures définies** (Association Suisse de la Branche des Portes, ASBP)

# BRUNEX®

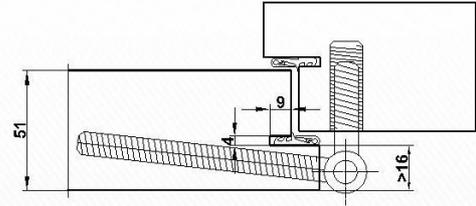
## Variantes d'exécution

### Joint battue à recouvrement

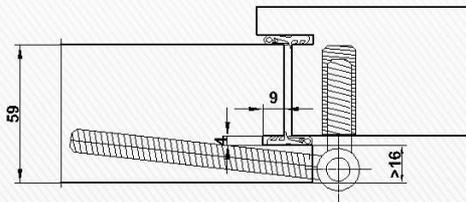
R-CM 03



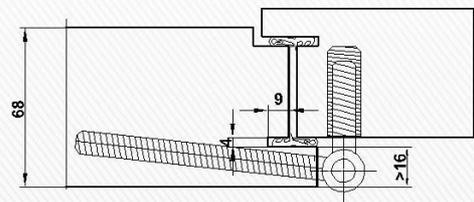
**Prestige (Alu) 51mm**  
**AluTop Plus 51mm**



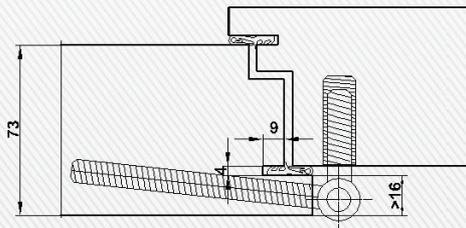
**Silencium (Alu) 51mm**



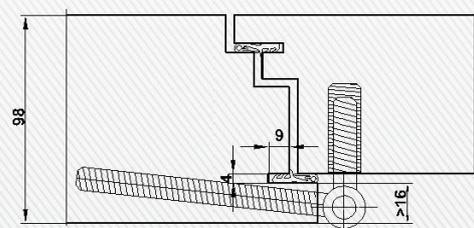
**Confort (VL) 59mm**  
**Confort Alu (VL) 59mm**  
**Silencium (Alu); (VL) 59mm**



**Urbanum 68mm**



**ClimaTop Eco 73mm**



**ClimaTop Plus 98mm**

#### **Avis:**

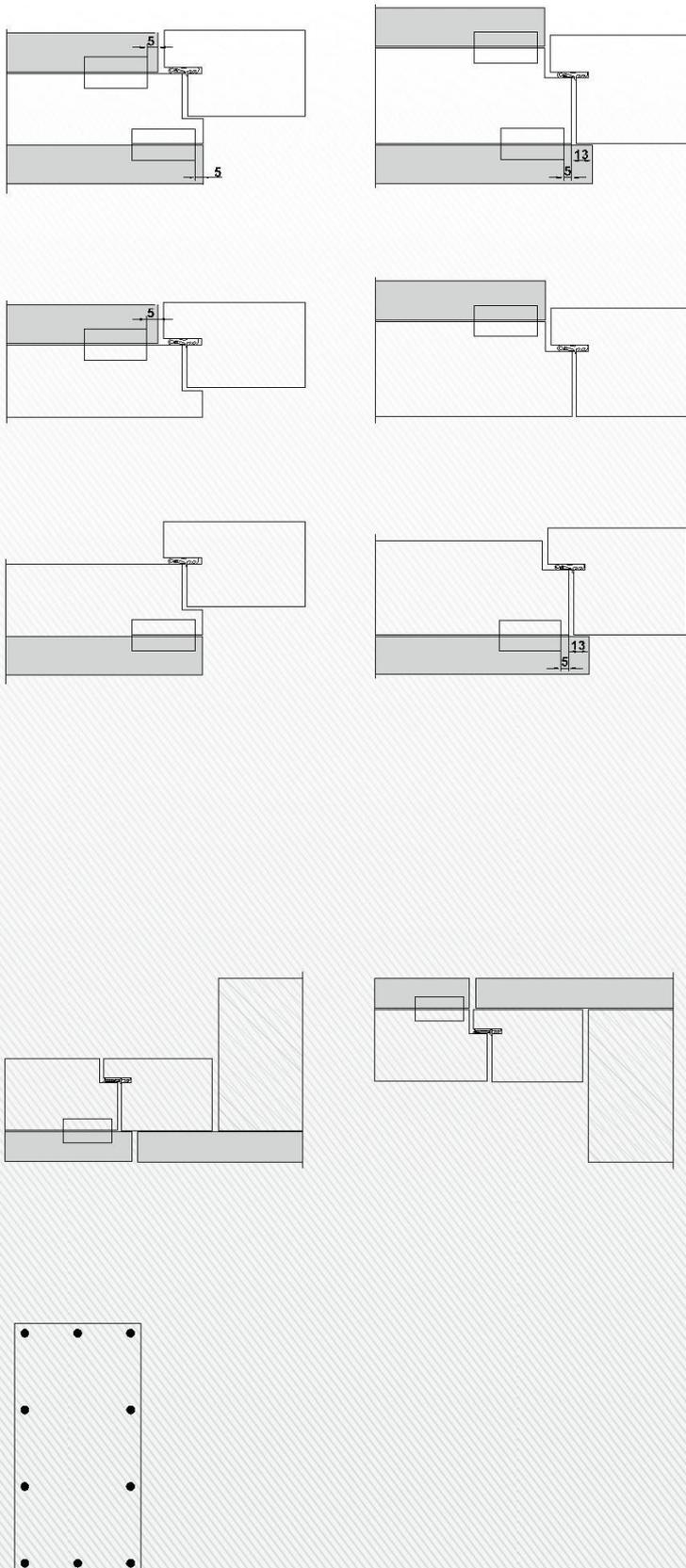
Lors d'une application des fiches coudées la cote du recouvrement >12mm pour le joint de recouvrement est possible.

# BRUNEX® Variantes d'exécution Doublage

R-CM 04



Coupe-feu



Arrangements des ferrages Doplex

## DESCRIPTIF TECHNIQUE

### No. attestation AEAI

Selon le no. attestation AEAI de l'élément de porte Brunex® éléments de porte 1 et 2 vantaux sur huisserie bois

En exécution affleurée et portes à recouvrement et portes avec verre coupe-feu

### Vide de passage maximal

Selon application utilisée

### Classification coupe-feu

EI 30

### Application support de mur

Paroi maçonnée / Paroi légère

### Brunex® panneau de porte

Prestige 51mm  
Prestige Alu 51mm  
Confort 59mm  
Confort Alu 59mm  
Silencium 51mm  
Silencium Alu 51mm  
Silencium 59mm  
Silencium Alu 59mm  
Urbanum 68mm  
ClimaTop Eco 73mm  
ClimaTop Plus 98mm

### Doublage

Fixation par l'exécutant sur une ou deux faces de la porte

Combustible

En dérivés de bois ou bois massif

Épaisseur maximale par doublage 44.6mm

Incombustible (Icb)

Épaisseur maximale par Doublage 19mm

### Fixation

DOPLEX Type TKZ/80 rouge Ø40mm, prof. perçage 10mm

DOPLEX Easy Ø35mm, prof. perçage 6.5mm

Knapp Duo 35 Ø40mm, prof. perçage 3mm

4 pcs par longueur latérale

et

1 pce au centre en haut et en bas

### Géométrie de battue

Selon application

### Ferrements

Selon application resp. liste de ferrements

### Remarques

L'augmentation du poids de la porte est à respecter lors de la sélection des fiches et ferrements

# BRUNEX®

## Variantes d'exécution

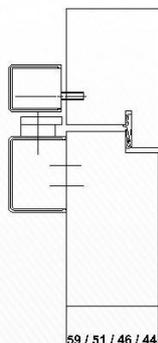
### Ferme-porte

R-CM 05



Coupe-feu

#### EXÉCUTION FERME-PORTE, VARIANTE APPLIQUÉ, VALABLE POUR PROTECTION COUPE-FEU

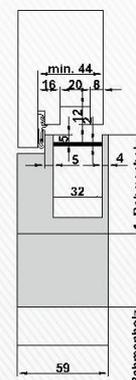
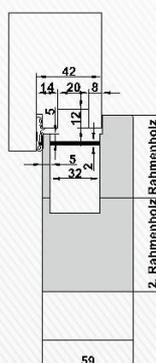
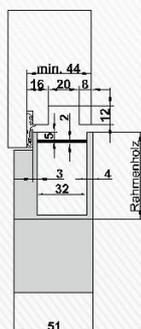


Montage selon descriptif du fournisseur Ferme-porte

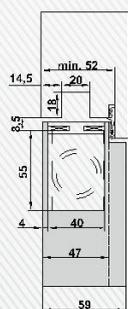


Montage sur panneau de porte (Attention à la charge pour les fiches)

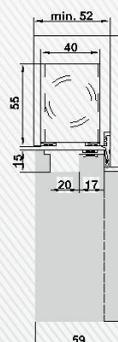
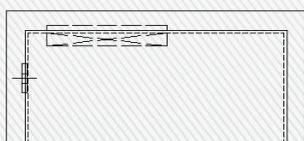
#### EXÉCUTION FERME-PORTE INTÉGRÉ ITS 96 (TAILLE 2-4)



#### EXÉCUTION FERME-PORTE ITS 96 3-6 FONCTION LIBRE



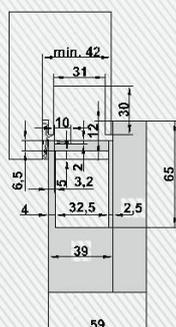
Montage dans panneau de porte  
Panneau de porte affleuré  
Montage sel. descriptif DORMA



Montage dans le cadre  
Panneau de porte  
Montage sel. descriptif DORMA

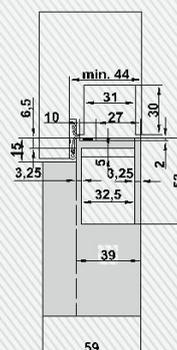


#### EXÉCUTION FERME-PORTE AV. RÉGULATEUR DE FERMETURE



Régulateur de fermeture  
Panneau de porte à recouvrement

**Ferme-porte Dorma ITS 96 (Taille 2-4)**  
**Fraisages, bande ignifuge**  
Usinage sel. coupe verticale ci-dessus  
Après montage de l'ITS coller la pièce préfabriquée (bande ignifuge) sur celui-ci  
**Positionnement latéral**  
Sel. descriptif de montage DORMA



Régulateur de fermeture  
Panneau de porte affleuré

**Réglage ITS sel. descriptif DORMA**  
**Panneaux de porte BRUNEX® testés et admis**  
Prestige 51 (sans régulateur de fermeture et fonction libre)  
Confort 59mm (av. alaise supérieure doublée)  
Confort Alu (av. alaise supérieure doublée)  
Silencium 59mm (av. alaise supérieure doublée)  
Silencium Alu 59mm (av. alaise supérieure doublée)

# BRUNEX®

## Variantes d'exécution

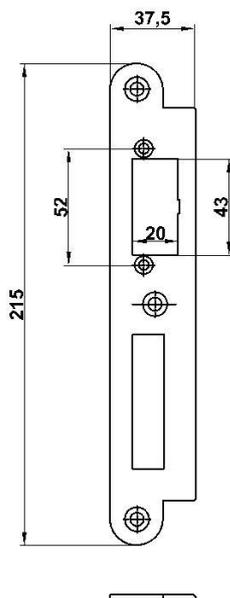
### Gâche électrique

R-CM 06

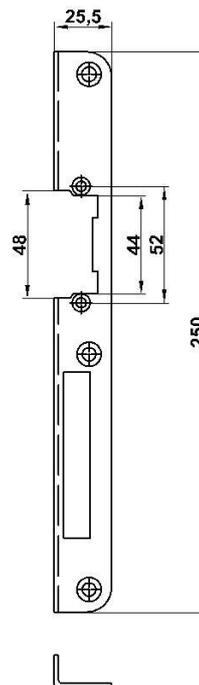


Coupe-feu

#### SOLUTIONS BRUNEX® GÂCHE ÉLECTRIQUE SUR ÉLÉMENTS COUPE-FEU



BRUNEX® gâche plate pour gâche électrique électromécanique pour porte à recouvrement et affleurée  
**Ne convient pas pour eff eff profix!!!**



BRUNEX® gâche équerre pour gâche électrique pour éléments à 2 vantaux et portes avec battue cadre de 30.5mm

Les gâches (partie centrale) sont adaptées aux géométries des battues BRUNEX®

Tous les types de gâches électriques coupe-feu peuvent être appliqués.

Les dimensions définies des gâches BRUNEX® sont à respecter.

Les performances caractéristiques sont déterminées par le client.

Le câblage s'effectue par l'exécutant.

#### Eléments testés et homologués

Eléments à 1 vantail sur COMBIModul

Tous les panneaux de portes BRUNEX® sur cadre bois massif

Eléments à 2 vantaux sur COMBIModul

BRUNEX® Prestige (Alu) 51mm

BRUNEX® Confort 59mm

BRUNEX® Confort Alu 59mm

BRUNEX® Silencium (Alu) 59mm

#### Remarque

Les portes coupe-feu sont à équiper uniquement avec des gâches électriques testées et adéquates et avec caractère coupe-feu.

Les dispositions pour les exécutions concernant des voies de fuites et de secours sont à considérer par l'exécutant.

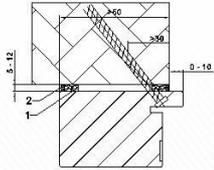
Veuillez trouver des informations plus amples dans la fiche no. 12 de l'ASBP

## Variantes d'exécution Montage cadre applique / Vetro EI 30

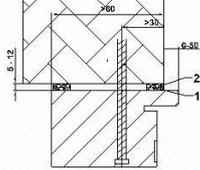


Coupe-feu

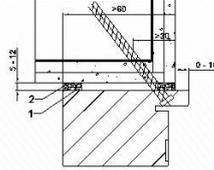
### VARIANTES DE MONTAGE



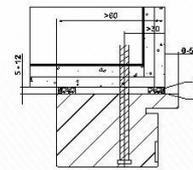
Cadre applique PM  
CombiModul



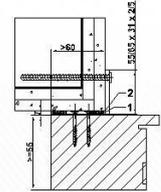
Cadre applique PM  
CombiModul



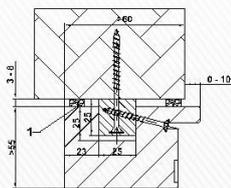
Cadre applique PL  
CombiModul



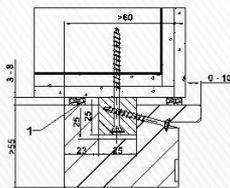
Cadre applique PL  
CombiModul



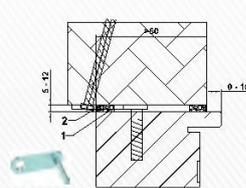
Cadre applique PL  
CM, équerre vissée



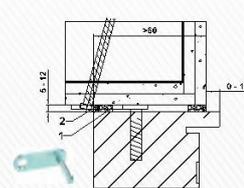
Cadre applique av. baguette  
de montage bois massif, av.  
acryle/silicone protection  
coupe-feu



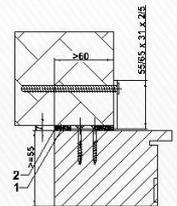
Cadre applique av. baguette  
de montage bois massif, av.  
acryle/silicone protection  
coupe-feu



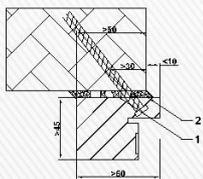
Cadre applique PM  
avec équerres Z



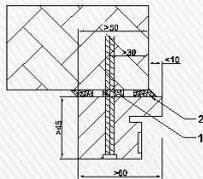
Cadre applique PM  
avec équerres Z



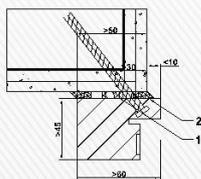
Cadre applique PM  
CM, équerre vissée



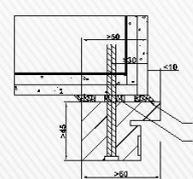
Cadre applique PM  
avec coupe transversale  
réduite



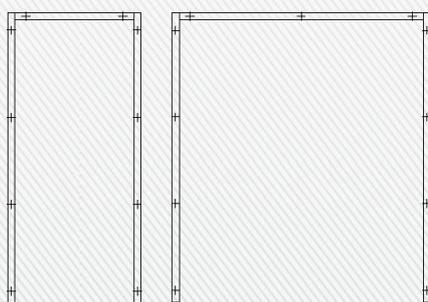
Cadre applique PM  
avec coupe transversale  
réduite



Cadre applique PL  
avec coupe transversale  
réduite



Cadre applique PL  
avec coupe transversale  
réduite



#### Vissage:

Vis de montage rapide sans tampon Ejot  
7.5 x 135mm  
ou  
vis min. 6 x 100mm avec tampon en nylon

#### Système Meneau - Travers Vetro:

analogue Fixation cadre, coupe transversale  
de cadre min. 60 x 60mm

### DESCRIPTIF

#### Calfeutrage

- 1 Bande précompressée Hanno-BG2 20/5-9  
ou  
Bande précompressée Hanno BSB BG1 20/5-9  
ou  
Bande précompressée GYSO-Flame-Kombi 20 x 7mm  
ou  
Bande précompressée GYSO-Flammfix 14 x 9mm

#### 2 Optionnel:

Calfeutrage permanent de la rainure avec du silicone standard  
ou en matière acrylique

impératif en relation avec cadres à coupe transv. réduite et aux exigences  
à la protection acoustique, protection à la fumée et des éléments de  
portes extérieures

#### Fixation des cadres – construction porteuse

Vertical:

Depuis les coins env. 150mm, du sol env. 100mm,  
latérale avec 4 points de fixation, à partir d'une hauteur de 2200mm 5 points

Horizontal:

1vantail 2 points de fixation, des coins env. 150mm

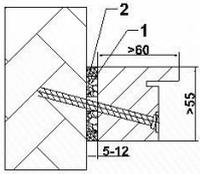
2vantaux 3 points de fixation jusqu'à une largeur de 1800mm, des coins env. 150mm

4 points de fixation à partir d'une largeur plus de 1800mm, des coins env. 150mm

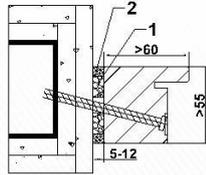
## Variantes d'exécution Montage cadre bloc / Vetro EI 30



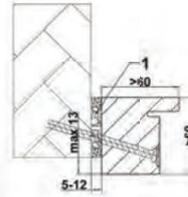
### VARIANTES DE MONTAGE



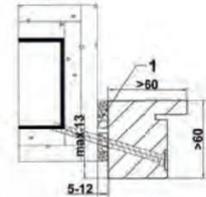
Cadre bloc PM  
CombiModul



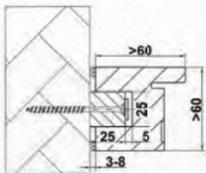
Cadre bloc PM  
CombiModul



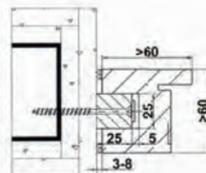
Cadre bloc PM  
CombiModul,  
cadre en sailli  
av. acryl coupe-feu / silicone



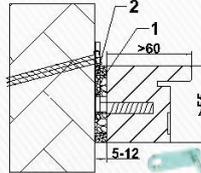
Cadre bloc PL  
CombiModul,  
cadre en sailli  
av. acryl coupe-feu / silicone



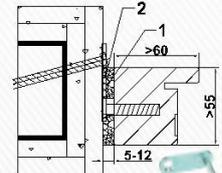
Cadre bloc PM  
CombiModul  
av. baguette montage bois massif  
av. acryl coupe-feu / silicone



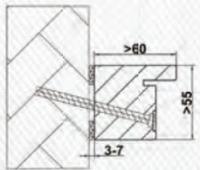
Cadre bloc PL  
CombiModul  
av. baguette montage bois massif  
av. acryl coupe-feu / silicone



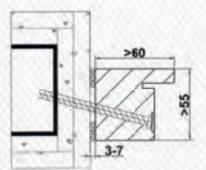
Cadre bloc PM  
CombiModul  
avec équerre Z



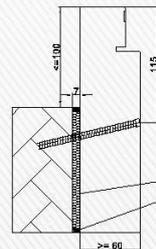
Cadre bloc PL  
CombiModul  
avec équerre Z



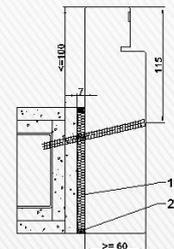
Cadre bloc PM  
CombiModul  
av. acryl coupe-feu / silicone



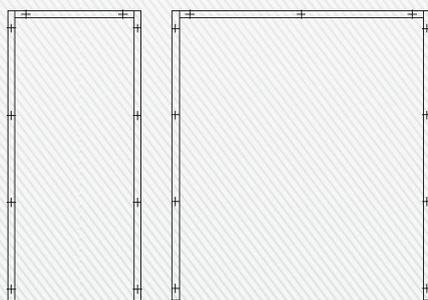
Cadre bloc PL  
CombiModul  
av. acryl coupe-feu / silicone



Cadre bloc PM en saillie



Cadre bloc PL en saillie



#### Vissage:

Vis de montage rapide sans tampon Ejot  
7.5 x 135mm  
ou  
vis min. 6 x 100mm avec tampon en nylon

#### Système Meneau – Travers Vetro:

analogue fixation cadre, coupe transversale  
de cadre min. 60 x 60mm

### DESCRIPTIF

#### Calfeutrage

- 1 Bande précompressée Hanno BG2 20/5-9  
ou  
Bande précompressée Hanno BSB BG1 20/5-9  
ou  
Bande précompressée GYSO-Flame-Kombi 20 x 7mm  
ou  
Bande précompressée GYSO-Flammfix 14 x 9mm  
ou  
Mousse coupe-feu classe B1

#### 2 Optionnel:

Calfeutrage permanent de la rainure avec du silicone standard  
ou en matière acrylique

Impératif pour cadres avec liste de montage et cadres sans bande précompressée et avec exigences protection phonique, protection pare-fumée et éléments de portes extérieures et fente rempli avec de la mousse

#### Fixation des cadres – construction porteuse

Vertical:

Depuis les coins env. 150mm, du sol env. 100mm, avec  
4 points de fixation, à partir d'une hauteur plus de 2200mm d'hauteur 5 points

Horizontal:

1vantaill: 2 points de fixation, des coins env. 150mm

2vantaux: 3 points de fixation jusqu'à une largeur de 1800mm, des coins env. 150mm

4 points de fixation à partir d'une largeur plus de 1800mm, des coins env. 150mm

# BRUNEX®

## Variantes d'exécution

### BLOCTool BF / BL / BS

R-CM 09



Coupe-feu

BLOCTool BF	BLOCTool BL	BLOCTool BS
<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Panneau de porte</li> <li>2 BLOCTool Chêne massif ou Chêne lamellé - collé abouté ou Sipo / hêtre massif</li> <li>3 Embrasure chêne / Sipo / hêtre lamellé - abouté ou MDF</li> <li>4 Construction porteuse PL / PM</li> <li>5 Bande ignifuge ép. = 1,8mm; 10/15mm supérieur transversale et latérales sur toute la longueur</li> <li>6 Vis montage rapide Ejot 7,5 x 135mm 7,5 x 135mm</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Panneau de porte</li> <li>2 BLOCTool Chêne massif ou Chêne lamellé - collé abouté ou Sipo / hêtre massif</li> <li>3 Embrasure chêne / Sipo / hêtre lamellé - abouté ou MDF</li> <li>4 Embrasure MDF ou Duripaneel</li> <li>5 Construction porteuse PL / PM</li> <li>6 Bande ignifuge ép. = 1,8mm; 10/15mm supérieur transversale et latérales sur toute la longueur</li> <li>7 Vis montage rapide Ejot 7,5 x 135mm</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Panneau de porte</li> <li>2 BLOCTool Chêne massif ou Chêne lamellé - collé abouté ou Sipo / hêtre massif</li> <li>3 Embrasure chêne / Sipo / hêtre lamellé - abouté ou MDF</li> <li>4 Embrasure MDF ou Duripaneel</li> <li>5 Construction porteuse PL / PM</li> <li>6 Bande ignifuge ép. = 1,8mm; 10/15mm supérieur transversale et latérales sur toute la longueur</li> <li>7 Vis montage rapide Ejot 7,5 x 135mm</li> <li>8 Equerre Alu fixée ponctuellement au mur ou à l'embrasure</li> </ol>

#### BRUNEX BLOCTool

est applicable à la place du cadre bloc, il fonctionne avec toutes les portes intérieures coupe-feu BRUNEX. Le no. attestation AEAL reste inchangé.

#### Descriptif de montage BRUNEX® BLOCTool

##### Application sur support de mur

Mur, béton, paroi léger. **Avis:** Le mur doit être lisse et droit pour garantir une pose professionnelle.

##### Montage / ancrage BLOCTool BF

Poser le cadre dans l'ouverture du mur, en hauteur posé d'aplomb, ajuster correctement l'alignement et fixer. Définir les points de fixation et visser avec le mur selon hauteur du cadre côté fiches et serrure avec 4 ou 5, transversal avec 2 vis de montage rapide Ejot RA-H (7,5 x 135mm)

Les fiches et la gâche sont à fixer avec la construction porteuse, au minimum à 2 fois. Les fiches et la gâche peuvent être fixées alternativement avec des plaques de fixation spéciales pour fiches et gâche (Pièces accessoires BRUNEX)

##### Montage / ancrage BLOCTool BL et BS

Adapter exactement les embrasures pour BLOCTool BL (16mm) et BS (19mm) dans l'ouverture du mur, mettre d'aplomb et visser. Couper les équerres Alu à la bonne longueur et les fixer ponctuellement contre le mur ou l'embrasure. (BLOCTool BS)

Appuyer le cadre contre l'embrasure et fixer.

Définir les points de fixation et visser avec le mur selon hauteur du cadre côté fiches et serrure avec 4 ou 5, transversal avec 2 vis de montage rapide Ejot RA-H (7,5 x 135mm)

Les fiches et la gâche sont à fixer avec la construction porteuse, au minimum à 2 fois. Les fiches et la gâche peuvent être fixées alternativement avec des plaques de fixation spéciales pour fiches et gâche (Pièces accessoires BRUNEX)

##### Colmatage BF

L'espace entre le mur et l'embrasure est à remplir intégralement avec de la mousse coupe-feu classe B1. Les fentes entre mur et embrasure sont calfeutrées latéralement tout autour avec du silicone standard ou en matière acrylique.

##### Colmatage BL et BS

Les fentes ne doivent pas être calfeutrées. Pour l'augmentation de l'isolation acoustique de l'élément il est recommandé de poser les embrasures sur un fil de silicone et en supplément de calfeutrer la fente entre embrasure et cadre.

##### Cadre en sailli BLOCTool BF et BL

Le cadre en sailli du mur est uniquement admis avec l'utilisation des plaques de fixation pour fiches et gâche. Le dépassement maximal est de 12mm.

# BRUNEX®

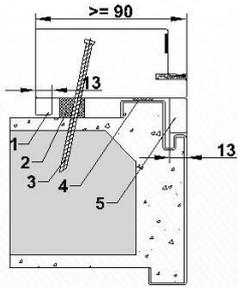
## Variantes d'exécution

### RENOVisto

R-CM 10



Coupe-feu



- 1 Lambourde de raccord au mur (Lèvre)
- 2 Bande d'étanchéité précompressée GYSO-Flame-Kombi (coté commettant)
- 3 Vissage dans la maçonnerie à côté de l'huissierie métallique remplie de mortier
- 4 Bande céramique
- 5 Lambourde de profondeur battue

#### RENOVISTO

##### No AEAI

BRUNEX® RENOVisto est applicable comme variante d'assainissement sur des huisseries remplies de mortier déjà existantes. L'exécutant est tenu de demander une autorisation particulière liée à l'objet auprès des autorités de la protection incendie correspondantes. Le vide de passage de l'application ne peut être dépassé. Applicables sont toutes les portes homologuées sur BRUNEX® COMBI-Modul

##### Montage

Cadre appliqué vissé et colmaté à la maçonnerie selon fiche technique «Montage cadre applique» et plan ci-contre. Les vis sont à placer d'une manière que le cadre est ancré avec le mur (construction porteuse) à coté de l'huissierie.

##### Volume de la Livraison

BRUNEX® fournit le cadre en bois avec le panneau de porte souhaité inclus les sets de lambourdes.

Set de lambourdes pour battues huisserie; chêne collé abouté pour remplissage des battues huisserie

- 3 lambourdes d'une longueur = 2200mm; Largeur = 13mm; Hauteur = 50mm

Set de lambourdes pour raccord maçonnerie; chêne collé abouté pour compensation différence du retour mur (lèvre)

- 3 lambourdes d'une longueur = 2200mm; Largeur = 13mm; Hauteur = 20mm
- Bande céramique
- 3 bandes à la longueur = 2000mm

# BRUNEX®

## Variantes d'exécution

### Descriptif de montage paroi LIGNUM

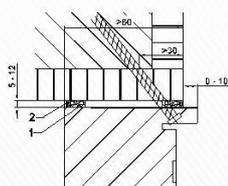
R-CM 11



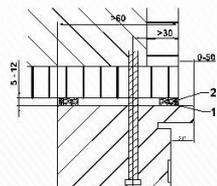
Coupe-feu

#### VARIANTES DE MONTAGE

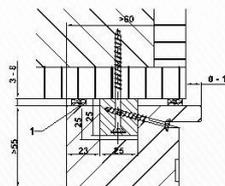
Montage BRUNEX cadre applique et cadre bloc système COMBIModul sur paroi résistance feu selon documentation LIGNUM 4.1 avec revêtements combustibles et non combustibles (RF1) (Edition 03.2015)



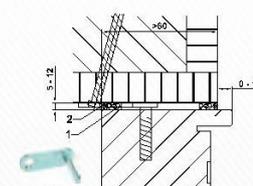
Cadre applique CombiModul sur ossature bois



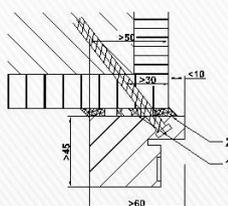
Cadre applique CombiModul sur ossature bois



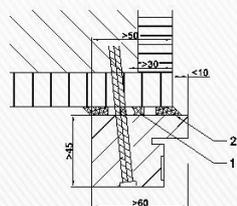
Cadre applique CombiModul av. lambourde bois massif sur ossature bois



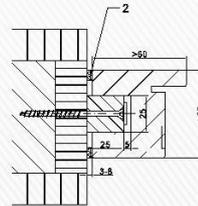
Cadre applique CombiModul av. équerres Z sur ossature bois



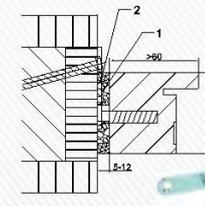
Cadre applique CombiModul av. coupe transversale réduite sur ossature bois



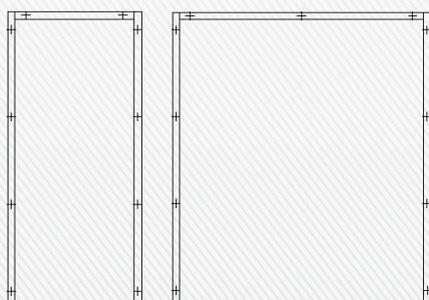
Cadre applique CombiModul av. coupe transversale réduite sur ossature bois



Cadre bloc CombiModul av. lambourde bois massif sur ossature bois



Cadre bloc CombiModul av. équerres Z sur ossature bois



#### Vissage dans l'ossature:

Vis de montage rapide sans tampon Ejot 7.5 x 135mm  
ou  
vis à bois 7.5 x 135mm

#### Remarque:

Selon « l'ensemble de décisions par la commission technique de construction pour examens des matériaux de construction et pièces de construction normalisés EN » (Edition 09/2015) alinéa 1.14 des portes coupe-feu peuvent être posées sur des parois LIGNUM dans des conditions préalables.

« 1.14 : Une porte coupe-feu sur paroi léger normalisée, teste selon norme EN 1363-1, peut être posée de la même manière sur une paroi avec une ossature en bois ou acier et un revêtement de plaque combustible ou non combustible.»

Les éléments BRUNEX COMBIModul remplissent ces conditions. Des preuves propres sont en notre possession.

Les parois sont à construire selon la documentation LIGNUM 4.1 pièces de construction en bois – plafonds, parois et revêtements avec une résistance au feu. Uniquement des ossatures plaquées des 2 faces sont admises.

#### DESCRIPTIF

##### Colmatage

- 1 Bande précompressée Hanno-BG2 20/5-9  
ou  
Bande précompressée Hanno BSB BG1 20/5-9  
ou  
Bande précompressée GYSO-Flame-Kombi 20 x 7mm  
ou  
Bande précompressée GYSO-Flammfix 14 x 9mm

##### 2 Optionnel:

Calfeutrage élastique permanent de la fente avec du silicone standard ou en matière acrylique.

Impératif pour des cadres à coupe transv. réduite et des exigences demandées à la protection acoustique, protection à la fumée et aux éléments de porte extérieures.

##### Fixation cadre – construction porteuse

Vertical:

Depuis les coins env.150mm, du sol env. 100mm, avec 4 points de fixation, à partir d'une hauteur de 2200mm, 5 points de fixations

Horizontal:

1vantaill 2 points de fixation, des coins env.150mm

2vantaux 3 points de fixation jusqu'à une largeur de 1800mm, des coins env. 150mm

4 points de fixation à partir d'une largeur plus de 1800mm, des coins env. 150mm

# BRUNEX®

## Silencium (Alu) 51

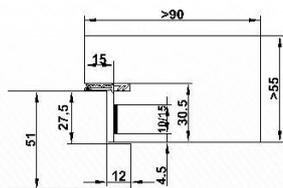
### Cadre applique – cadre bloc

R-CM 25

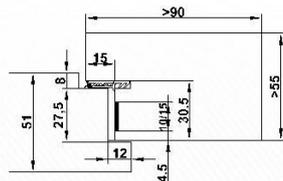


Coupe-feu

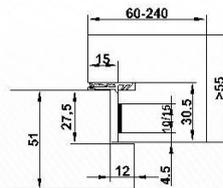
#### EXÉCUTIONS STANDARD



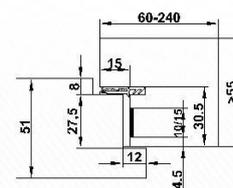
Cadre applique CombiModul



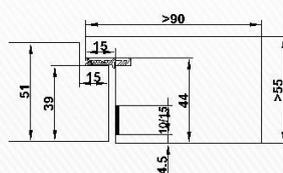
Cadre applique CombiModul



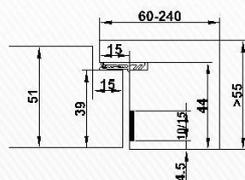
Cadre bloc CombiModul



Cadre bloc CombiModul

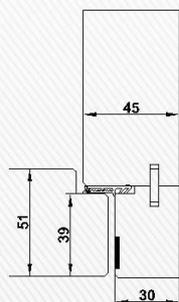


Cadre applique CombiModul

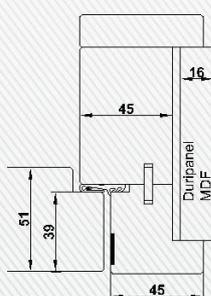


Cadre bloc CombiModul

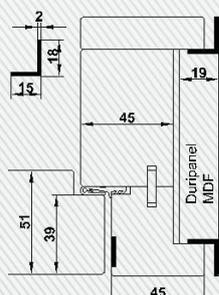
#### AUTRES VARIANTES D'EXÉCUTION



Cadre embrasure BLOCTool BF



Cadre embrasure av. planches  
embrasure BLOCTool BL



Cadre embrasure av. planche  
embrasure équerre Alu BLOCTool BL

#### EQUIPEMENT DE BASE

##### Types de bois admis pour cadre applique / cadre bloc:

Sipo, (massif), épicea (collé abouté), chêne, hêtre (abouté / lamellé)

##### Type de bois admis / matériau en dérivé de bois pour cadre embrasure:

Partie battue: Sipo, chêne (collé abouté - lamellé) hêtre  
Partie embrasure: Sipo, chêne (collé abouté - lamellé), hêtre, MDF  
Planche embrasure: MDF, Duripaneel

##### Joints cadre:

HEBGO 535 (Silicone)  
Goll SF 1028 (Silicone)  
Joints équivalents en silicone

##### Modifications admises sur le cadre / géométrie battue:

###### Cadre applique:

Elargissement dans le sens mur à volonté  
Augmentation de l'épaisseur du cadre applique à volonté  
Augmentation de la profondeur battue

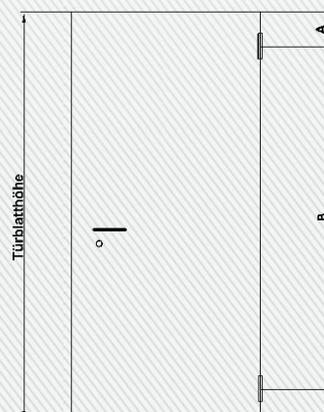
###### Cadre bloc:

Largeur comme indiquée (max. 240mm)  
Augmentation de l'épaisseur du cadre bloc jusqu'à 4x l'épaisseur teste (max. 240mm)  
Augmentation de la profondeur battue

##### Bande ignifuge dans le cadre (ép.= 1,8mm / b= 10mm; 15mm):

RokuStrip L110 (Kerafix Flexpan 200), Intumex LPSK

#### Positionnement des fiches



#### Position fiche du bord ext. du panneau de porte en [mm]

Vide cadre	A	B
2400 à 2500	200	1980
2300 à 2399	200	1880
2200 à 2299	200	1780
2100 à 2199	200	1680
2000 à 2099	200	1580
1900 à 1999	200	1480
1800 à 1899	200	1380
3ème fiche optionnelle		

# BRUNEX®

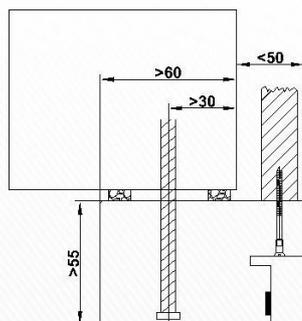
## Variantes d'exécution

### Revêtements d'embrasure

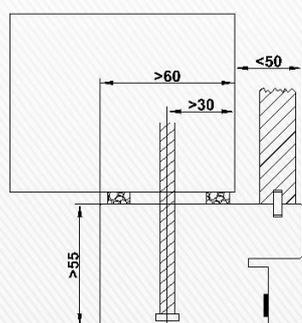
R-CM 34



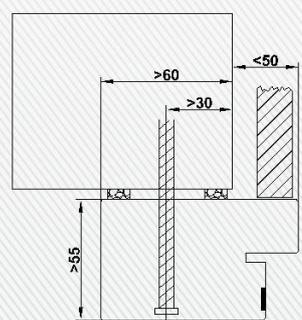
Coupe-feu



Variante A



Variante B



Variante C

#### NO. ATTESTATION AEAI

Tous les systèmes BRUNEX® COMBIModul  
1 et 2 vantaux, avec et sans vitrage coupe-feu  
En exécution affleurée et portes à recouvrement

#### Montage

Le cadre est fixé et calfeutré selon descriptif de montage avec le mur. Le revêtement embrasure est ensuite adapté et monté.

#### Vide de passage

Selon application utilisée

#### Classification coupe-feu

EI30

#### Particularité

Cadre en sailli dans le vide de la maçonnerie jusqu'à 50mm  
(Surface d'applique sur le mur min. 60mm)

#### Revêtement embrasure

Côté exécutant

#### Embrasure

Combustible, panneau matériau dérivé bois (Copeau / MDF / contreplaqué) ou bois massif ou non combustible (RF1)

#### Revêtement décoratif

Combustible, panneau matériau dérivé bois (Copeau / MDF / contreplaqué) ou bois massif ou non combustible (RF1)

#### Fixation sur cadre

- A** fixé / vissé sur cadre COMBIModul
- B** fixé / collé avec rainure / languette sur cadre COMBI Modul
- C** sans contact avec le cadre COMBIModul variante d'assainissement, l'embrasure reste inchangée

#### Système battue

selon application et fiches techniques

#### Exécution élément

selon application et fiches techniques

#### Cadre applique

Selon no. attestation AEAI utilisé

# BRUNEX®

## Variantes d'exécution

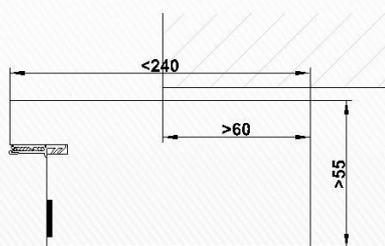
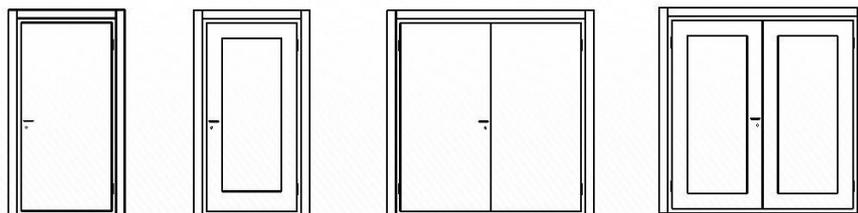
### Élargissements de cadres

R-CM 35

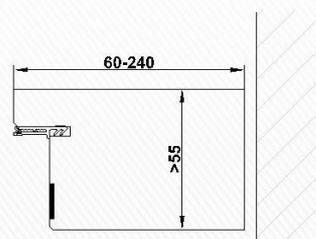


Coupe-feu

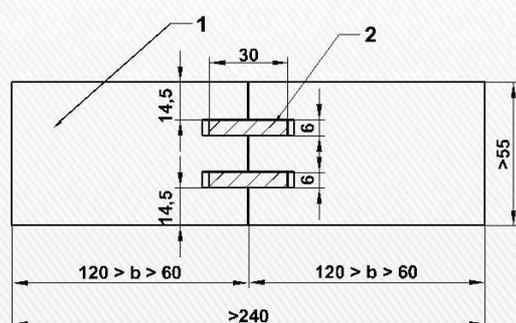
#### BRUNEX® ELARGISSEMENTS DE CADRES



CombiModul cadre applique avec élargissement cadre

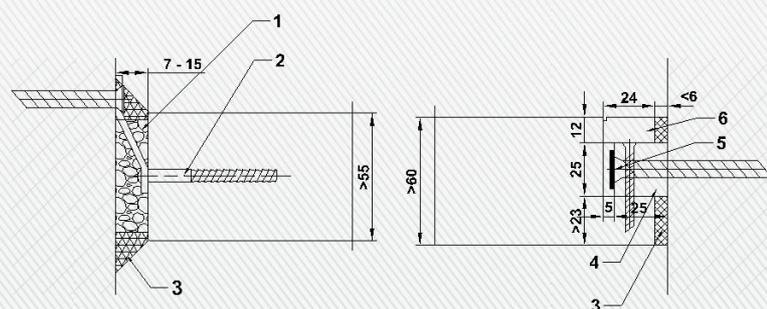


CombiModul cadre bloc avec élargissement cadre



Assemblage élargissement cadre

- 1 Bois cadre épicéa / chêne / Sipo / hêtre
- 2 Languette bois massif / Languette bois contreplaqué; 6 x 30mm, collé avec colle PU



Raccords mur

- 1 Mousse coupe-feu B1
- 2 Equerre Z
- 3 Colmate latéralement avec silicone standard
- 4 Lambourde bois massif, plaquée au mur ensuite colmatée latéralement (3)
- 5 Bande ignifuge RokuStrip L110, 1.8 x 10/15mm
- 6 Lambourde revêtement

BRUNEX® élargissements de cadre sont applicables sur tous les BRUNEX® COMBIModul

Le no. AEAI reste inchangé

Le vide de passage de l'application ne peut être dépassé

#### Exécutions

1 et 2 vantaux, monté entre ou sur le mur, PL / PM.

La largeur maximale admise du profil bois massif (assemblé) est de 240mm.

#### Descriptif de montage

Montage sur le mur selon fiche technique „Montage cadre applique“ R-CM 07

Montage entre mur selon fiche technique „Montage cadre bloc“ R-CM 08 et selon descriptif ci-dessus

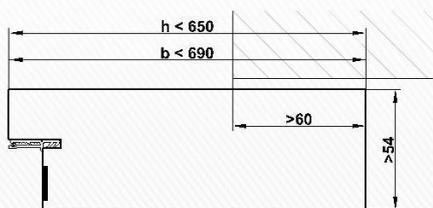
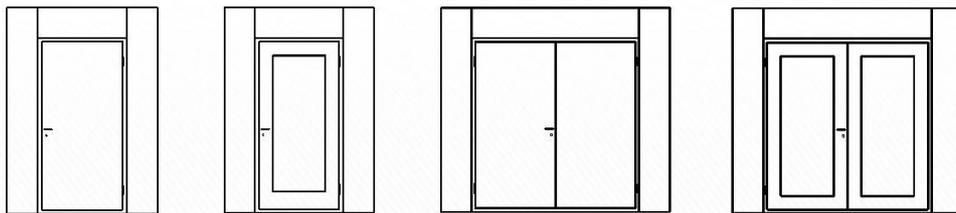
# Variantes d'exécution

## Parties latérales / Partie supérieure

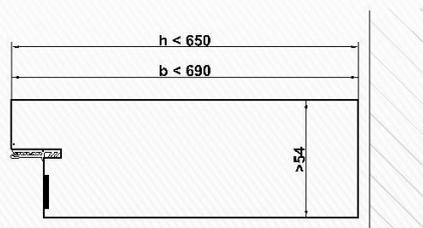
### (sans vitrage, intérieur)



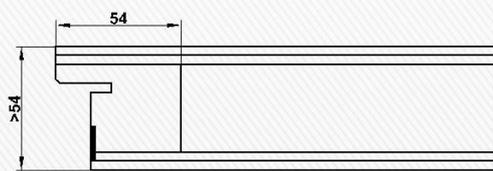
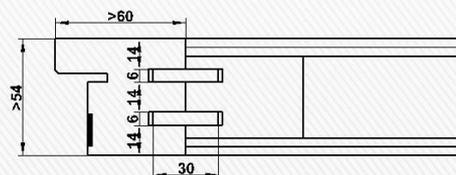
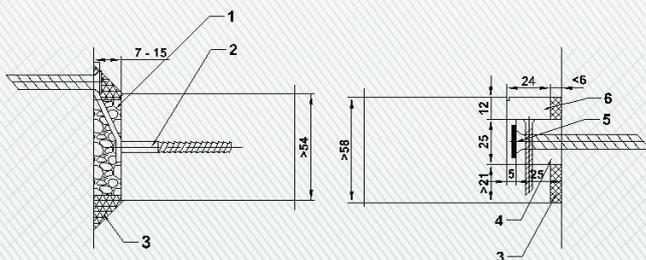
#### BRUNEX® PARTIES LATÉRALES ET SUPÉRIEURE



CombiModul cadre applique partie latérale / supérieure



CombiModul cadre bloc partie latérale / supérieure

Construction partie latérale / supérieure de  
partie latérale / supérieure CompactPrestige 54/58mmConstruction partie latérale / supérieure de  
partie latérale / supérieure CompactPrestige 54/58mm  
assemblé avec cadre bloc / applique CombiModul

Raccords mur

- 1 Mousse coupe-feu B1
- 2 Equerre Z
- 3 Colmate latéralement avec silicone standard
- 4 Lambourde bois massif, plaquée au mur ensuite colmatée latéralement (3)
- 5 Bande ignifuge RokuStrip L110, 1.8 x 10/15mm
- 6 Lambourde revêtement

Parties latérales et supérieure BRUNEX® sont applicables sur tous les BRUNEX® COMBIModul

Le no. AEAI reste inchangé

Le vide de passage de l'application ne peut être dépassé

La largeur maximale de la partie latérale (cadre inclus) est admise jusqu'à 690mm

La hauteur maximale de la partie supérieure (cadre inclus) est admise jusqu'à 650mm

#### Exécutions

1 et 2 vantaux, monté entre ou sur le mur, PL / PM.

Les parties latérales et supérieures CompactPrestige 54 / 58mm sont fabriquées par BRUNEX®.

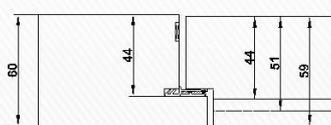
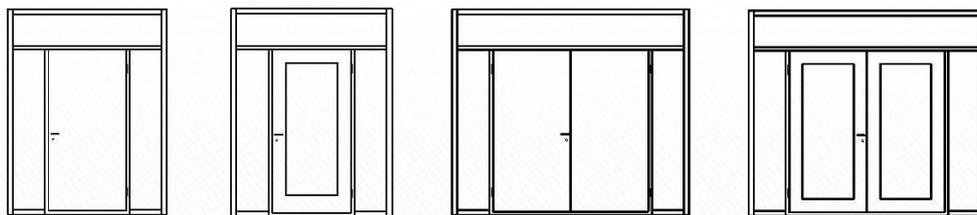
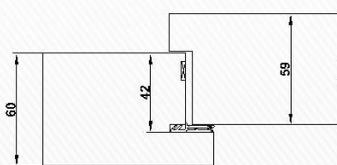
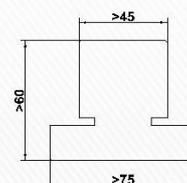
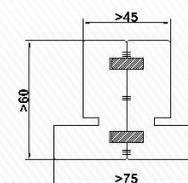
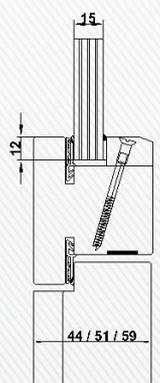
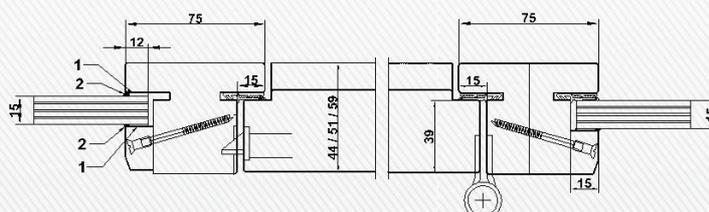
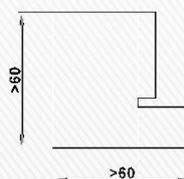
#### Descriptif de montage

Montage sur le mur selon fiche technique „Montage cadre applique“ R-CM 07

Montage entre mur selon fiche technique „Montage cadre bloc“ R-CM 08 et selon descriptif ci-dessus



## PORTES DANS VETRO

Exécution  
affleuréeExécution  
à recouvrementMeneau / Travers  
sans branchementMeneau / Travers  
av. branchementExemple d'exécution  
Coupe verticale panneau de porte - TraversExemple d'exécution  
Coupe horizontale meneau – panneau de porte**Application**

Applicable comme élément de construction particulier EI30, panneaux de porte BRUNEX® dans Vetro avec / sans partie latérale / supérieure vitrée

Le no. AEAI se définit selon le no. d'application du panneau de porte utilisé

Vide de passage: selon l'application AEAI

Dimensions ext. de l'élément: selon les composants particuliers utilisés et du placement des verres

L'élément est également applicable comme cloison de séparation non porteuse vitré sans porte. (No AEAI 25226; fiche technique CM 29)

**Exécutions**

Panneaux de porte 1 ou 2 vantaux avec parties latérales et / ou supérieure vitrés sur PL / PM

**Types de verre:**

Pyrostop 30-10, ép. = 15mm

Pyrostop 30-12, ép. = 16mm

Pyrostop 30-20, ép. = 18mm

Fireswiss Foam 30-15, ép. = 15mm

Surface max. verre  $A_{max} = 3.97m^2$

Lumière verre latéral: Hauteur verre max.  $Haut_{max} = 2874mm$

Largeur verre max.  $Larg_{max} = 1381mm$

Lumière verre sup.: Hauteur verre  $Haut_{max} = 1381mm$

Largeur verre max.  $Larg_{max} = 2874mm$

**Descriptif de montage**

BRUNEX® fournit le système de cloison complet, brut ou avec finition de la surface, inclus toutes les fiches / ferrements à l'exception des poignées et cylindres

Montage système cloison Vetro voir descriptif de montage BRUNEX® fiches techniques R-CM 07 et R-CM 08

# BRUNEX®

## Variantes d'exécution

### Boîtes pare-feu

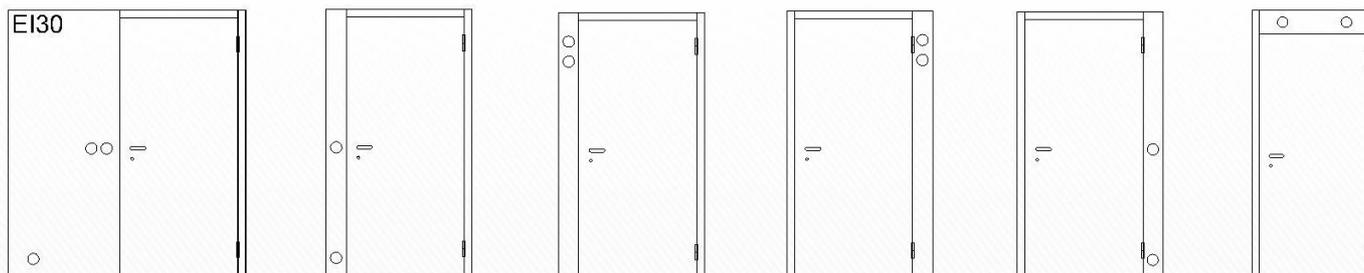
R-CM 41



Coupe-feu

#### BRUNEX® ELARGISSEMENTS CADRE

PARTIES LATÉRALES, SYSTEME CLOISON AVEC BOÎTES PARE-FEU / PASSE-CLOISON / CLOISONNEMENT DE BOÎTIER



#### Application

Utilisation de boîtes pare-feu pour intégrer des prises électriques, interrupteurs lumière, câbles / alimentations, installations électriques dans des éléments coupe-feu EI30 BRUNEX®.

Applicable dans tous les élargissements de cadres BRUNEX® en chêne massif, épaisseur min. 60mm, élargissements de cadres CompactPrestige 58mm, Système de cloison BRUNEX® Silencium VT et parties latérales, ClimaTop Eco F

#### Exécutions

Elargissement cadre / partie latérale Largeur = min. 140mm

Testés dans les éléments de protection incendie BRUNEX® :

AGRO boîte pare-feu Quickbox HWD 90 1 x 1, No. AEAI 21042, (câblage selon descriptif AGRO AG)

passerelle AGRO système LS90, No. AEAI. 21044 câbles alimentations selon descriptif / application AGRO AG)

passerelle AGRO système RS 90, No. AEAI 21044 (tuyaux selon descriptif / application AGRO AG)

cloisonnement boîte AGRO système DS 90, No. AEAI 21046 (alimentations et tuyaux selon descriptif / AGRO AG)

#### Descriptif de montage pour canal de câble

Le canal de câble dans élargissement de cadre est inséré à l'usine. Largeur = min. 211mm

Le canal de câble est inséré à l'usine dans les éléments de cloison BRUNEX Silencium VT.

Sans canal de câble dans les élargissements de cadre la Largeur = max. 210mm,

Perçage max. Ø 83mm, Profondeur 50mm selon descriptif du producteur dans les élargissements de cadre / partie latérale

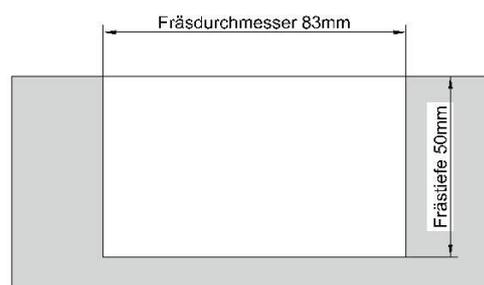
Câblage selon descriptif AGRO AG

#### Descriptif de montage

Ø de perçage pour passerelle LS 90 = 20mm, insérer de chaque coté 1 pcs LS 90, raccourcir sur mesure.

Ø de perçage pour passerelle RS 90 = 32mm, insérer de chaque coté 1 pcs RS, raccourcir sur mesure.

Ø de perçage pour cloisonnement boîte DS 90 = 74mm, insérer de chaque coté 1 pcs DS 90 et fixer.



Quickbox HWD 90



LS 90



RS 90



DS 90

