



9001:2015 14001:2015 14001:2015

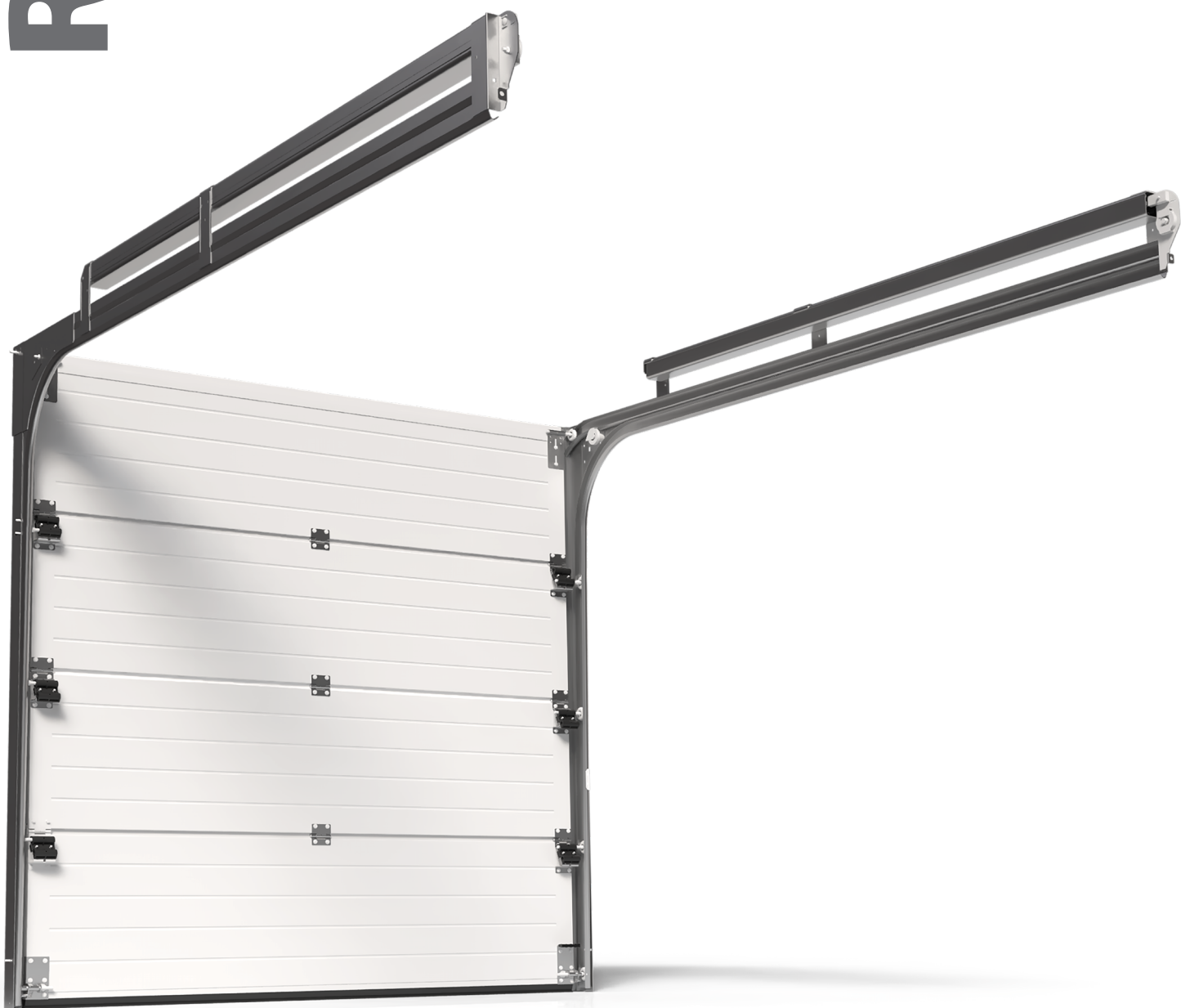
DONNÉES TECHNIQUES

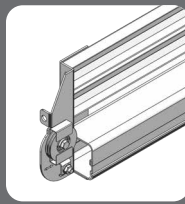
PORTES DE GARAGE

05	R30 - UM
06	R40 - SM
07	R40 - UM
08	R40 - TM
09	R60 - SM
10	R60 - UM
11	R60 - TM
12	TL40 LHR - FM
13	TL40 LHR - RM
14	TL40 STD
15	TL60 LHR - FM
16	TL60 LHR - RM
17	TL60 STD
18	OPTIONS SUPPLÉMENTAIRES POUR RÉDUIRE LE LINTEAU REQUIS ET AUGMENTER L'OUVERTURE
19	TL40 LHR - FM PR
20	TL40 LHR - RM PR
21	TL40 STD PR
22	CORRÉLATION ENTRE DIMENSIONS DE LA PORTE, INCLINAISON DU RAIL ET LINTEAU REQUIS
23	PORTE DE GARAGE LATÉRALE SSD
25	TYPES DE PANNEAUX
30	PROFILS DE RENFORT SUR PANNEAUX SANDWICH
31	TYPES DE PANNEAUX À CADRE ALU
32	RETRO
35	OPTIONS D'ÉLÉMENTS DÉCORATIFS EN ACIER INOXYDABLE
37	HUBLOTS EN ACIER INOXYDABLE
38	HUBLOTS EN PVC
41	PORTILLONS INCORPORÉS
45	PORTES DE SERVICE SH1
48	PORTES DE GARAGE BATTANTES SH2
51	PORTES ISOLÉES EN ALUMINIUM SH2 THERMO

SOMMAIRE

RAILS





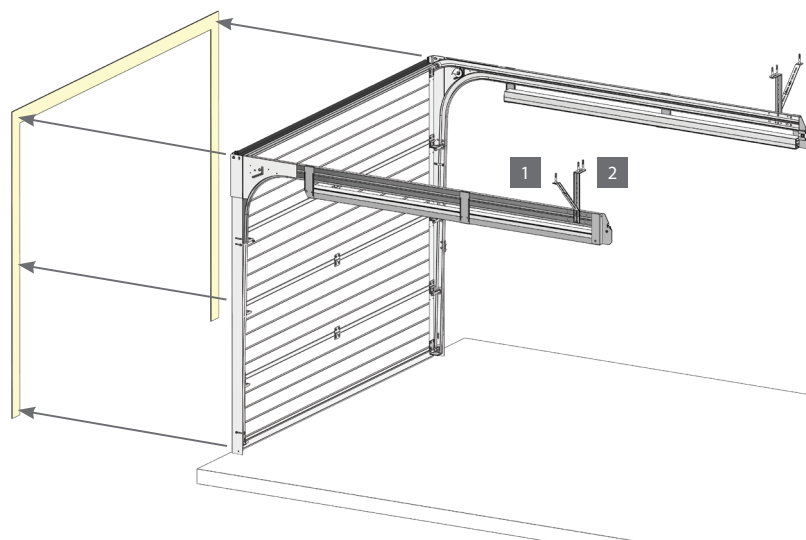
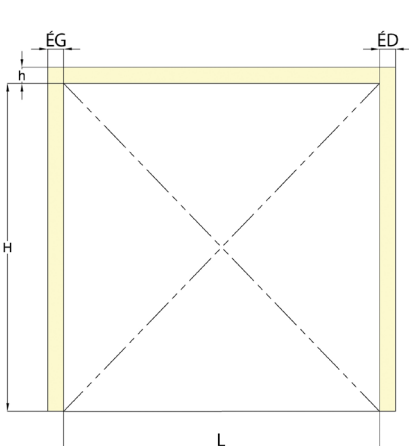
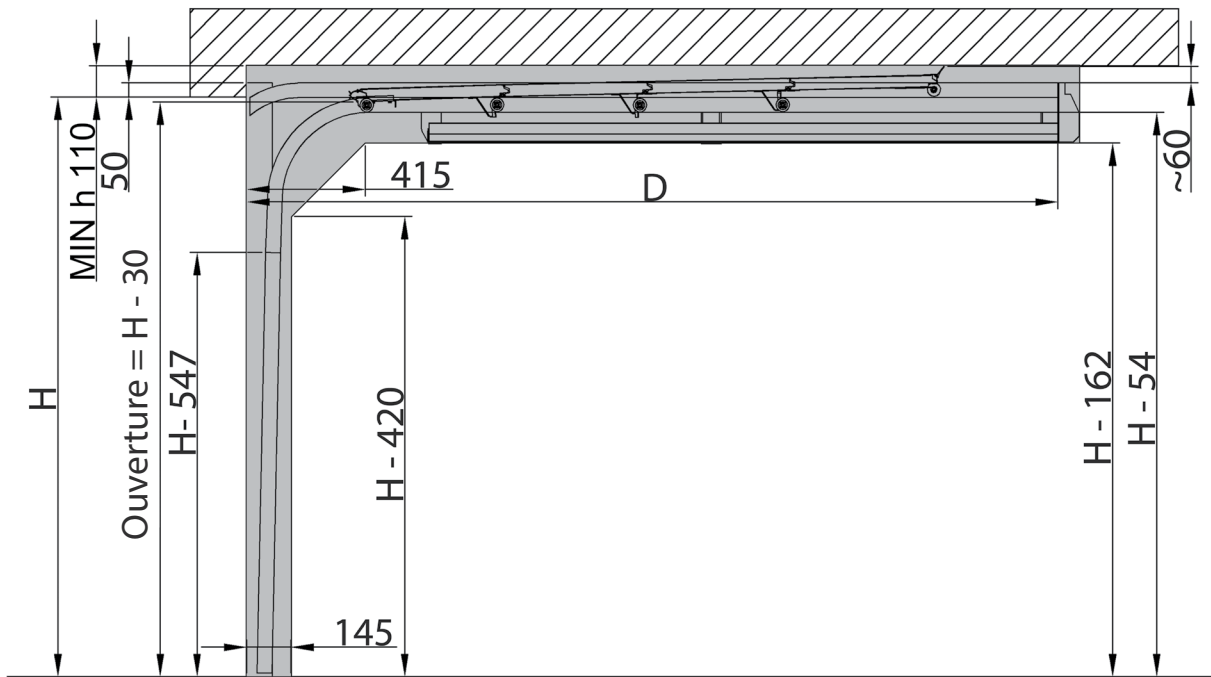
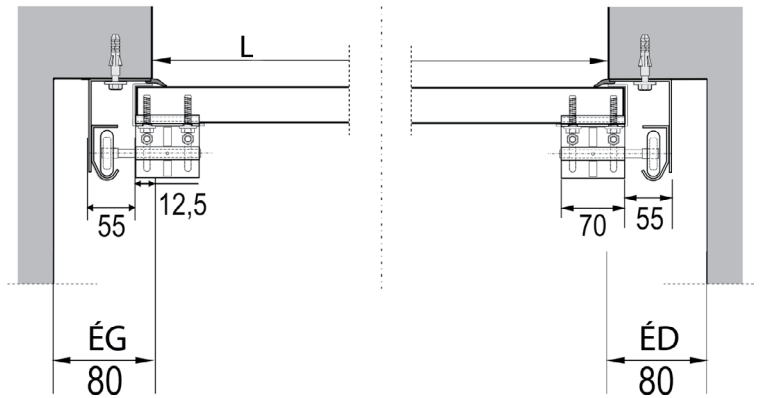
R30 - UM



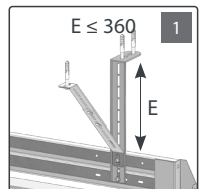
h (linteau)	110 (manuel) 150 (avec opérateur)
ÉG / ÉD (écoinçons)	80
Ouverture	H - 30 (avec opérateur)

H	D
≤ 2070	2680
2071 - 2125	2880
2451 - 2500	3007

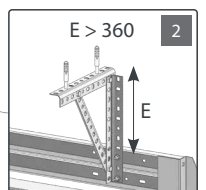
Nombre de supports de rail	
L ≤ 3000	1 suspension par côté

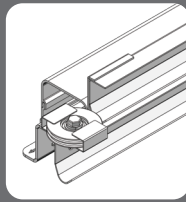


STANDARD



OPTION

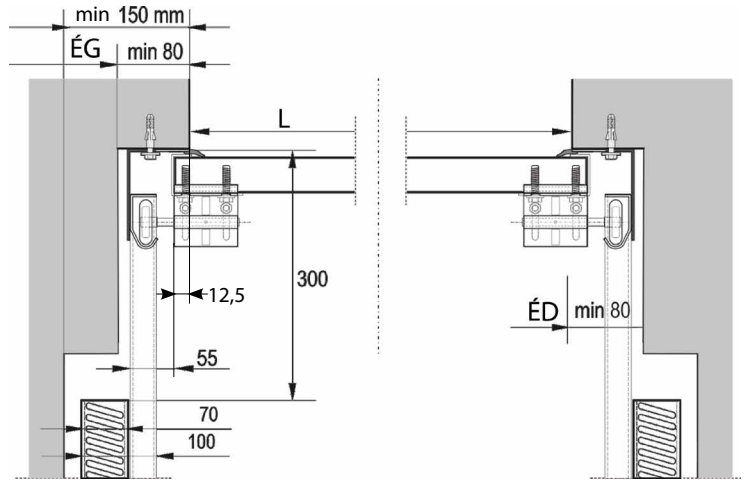




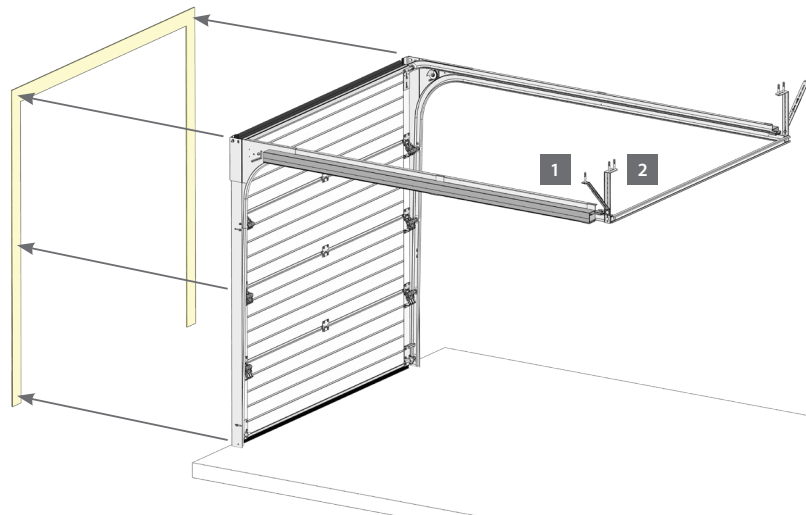
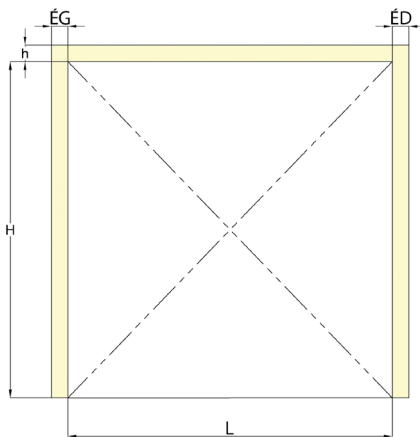
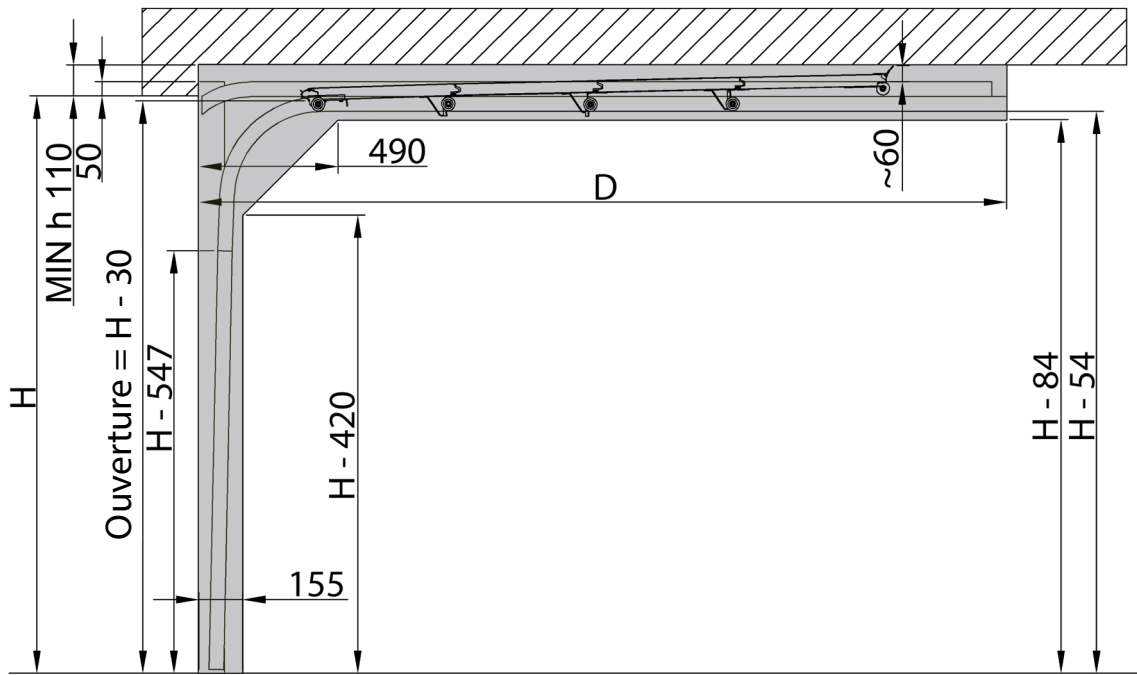
h (linteau)	110 (manuel) 150 (avec opérateur)
ÉG / ÉD (écoinçons)	150
Ouverture	H - 30 (avec opérateur)

H	D
≤ 2070	2720
2071 - 2270	2920
2271 - 2400	3047
2401 - 2500	3300

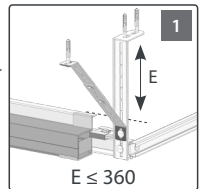
Nombre de supports de rail	
L ≤ 3000	1 suspension par côté
L > 3000	2 suspensions par côté



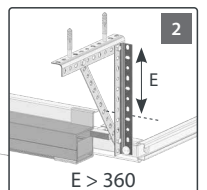
Voir page 18 pour les options permettant de réduire la hauteur libre requise et d'augmenter l'ouverture.

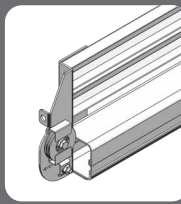


STANDARD



OPTION





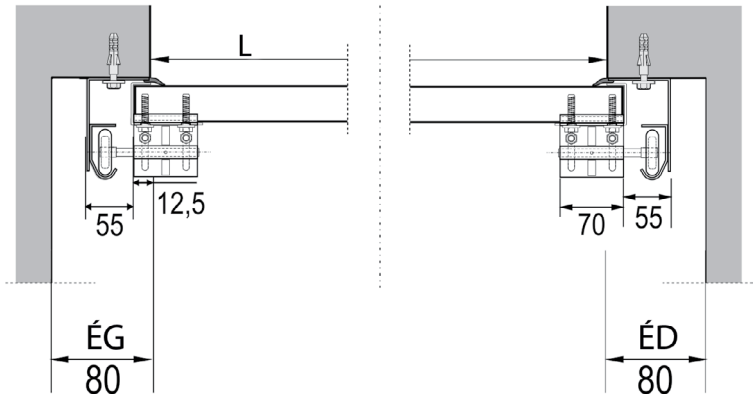
R40 - UM



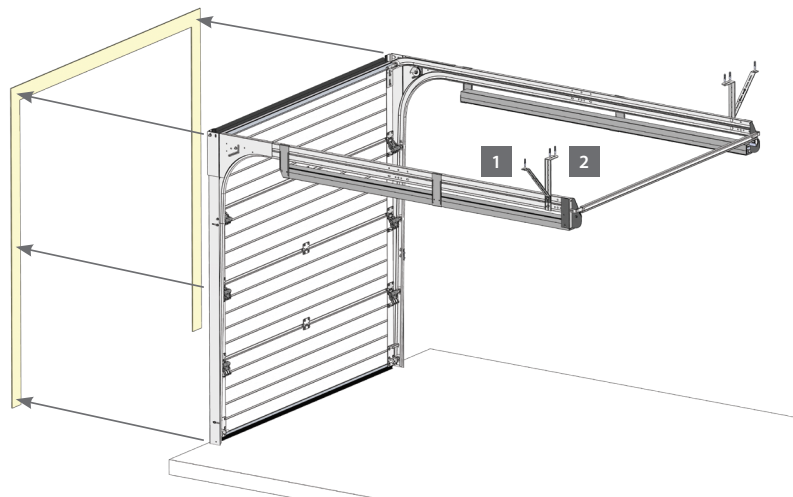
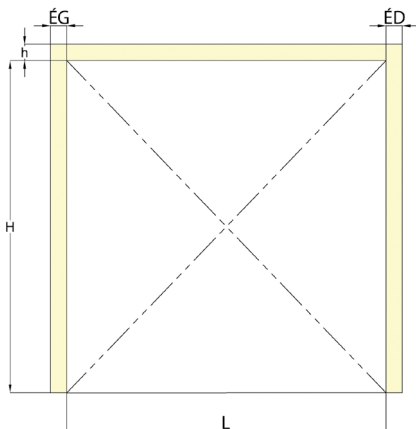
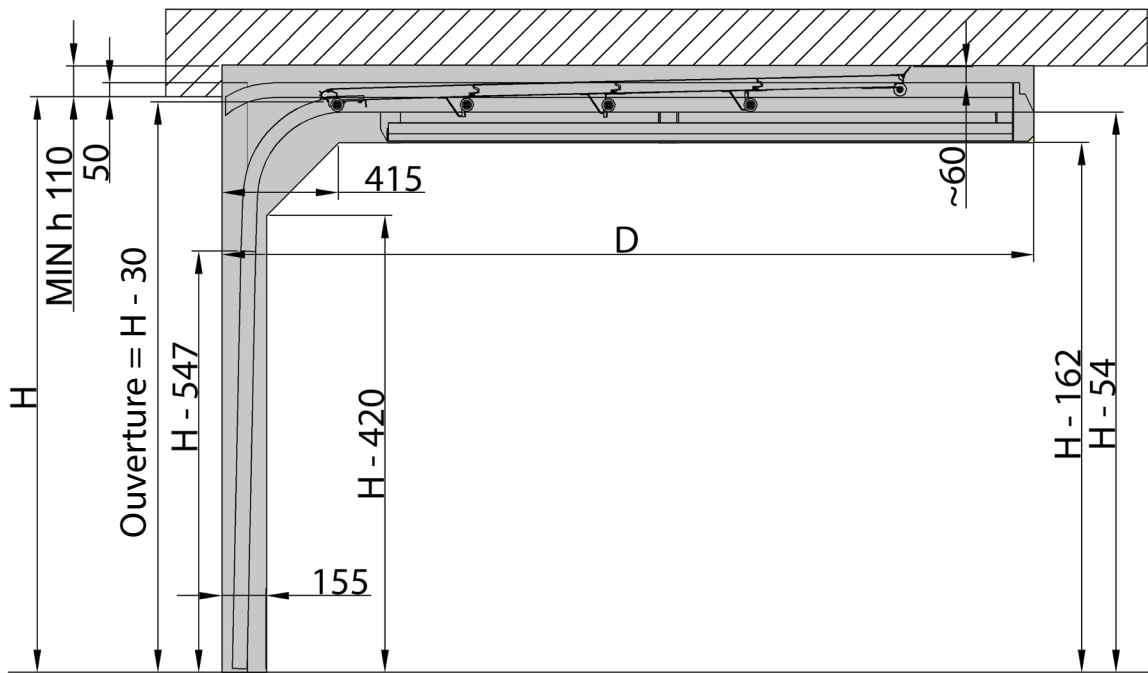
h (linteau)	110 (manuel) 150 (avec opérateur)
ÉG / ÉD (écoinçons)	80
Ouverture	H - 30 (avec opérateur)

H	D
≤ 2070	2680
2071 - 2270	2880
2271 - 2400	3007
2401 - 2500	3260

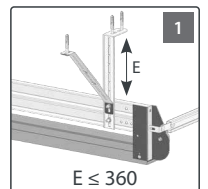
Nombre de supports de rail	
L ≤ 3000	1 suspension par côté
L > 3000	2 suspensions par côté



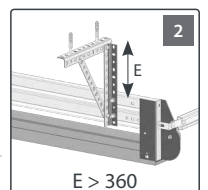
Voir page 18 pour les options permettant de réduire la hauteur libre requise et d'augmenter l'ouverture.

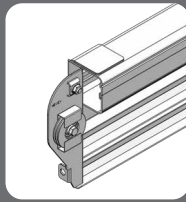


STANDARD



OPTION

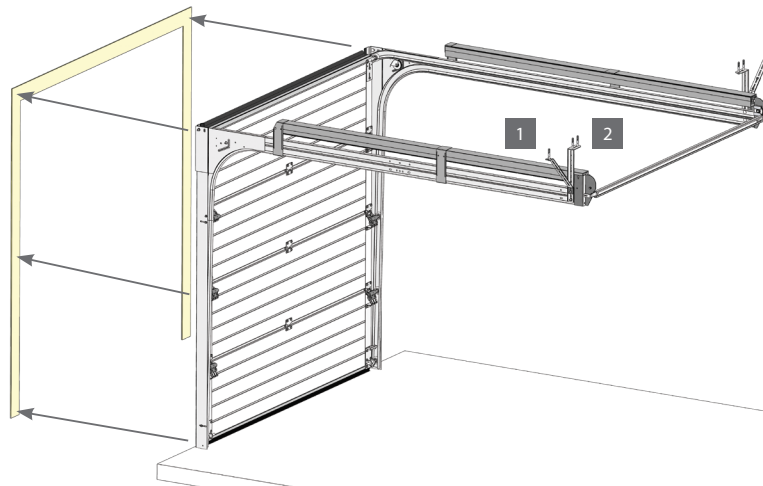
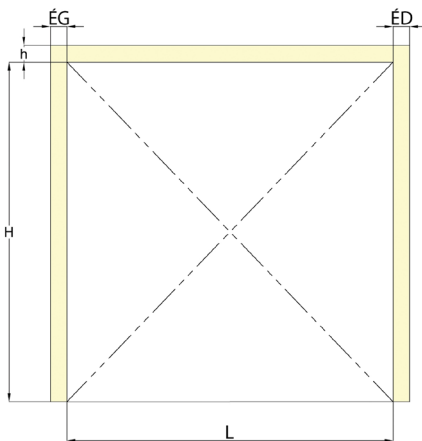
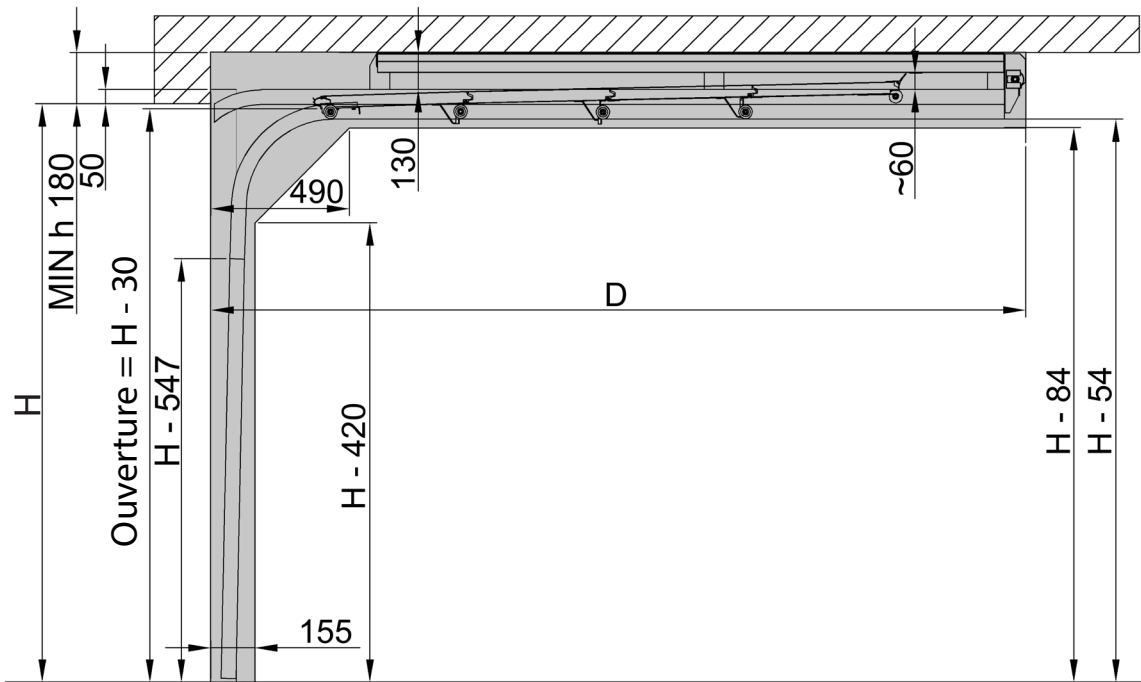
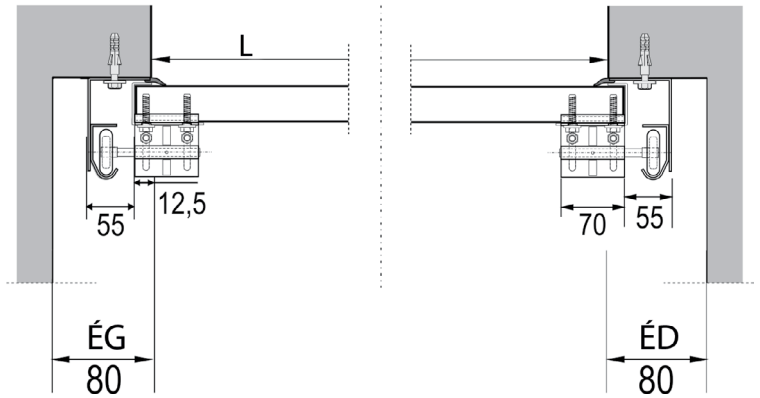




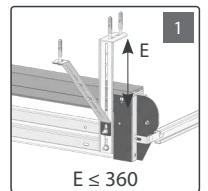
h (linteau)	180 (avec opérateur ou manuel)
ÉG / ÉD (écoinçons)	80
Ouverture	H - 30 (avec opérateur)

H	D
≤ 2125	2880
2126 - 2250	3007
2251 - 2500	3260

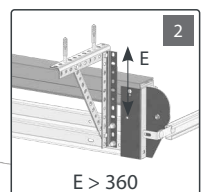
Nombre de supports de rail	
L ≤ 3000	1 suspension par côté
L > 3000	2 suspensions par côté

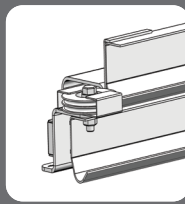


STANDARD



OPTION





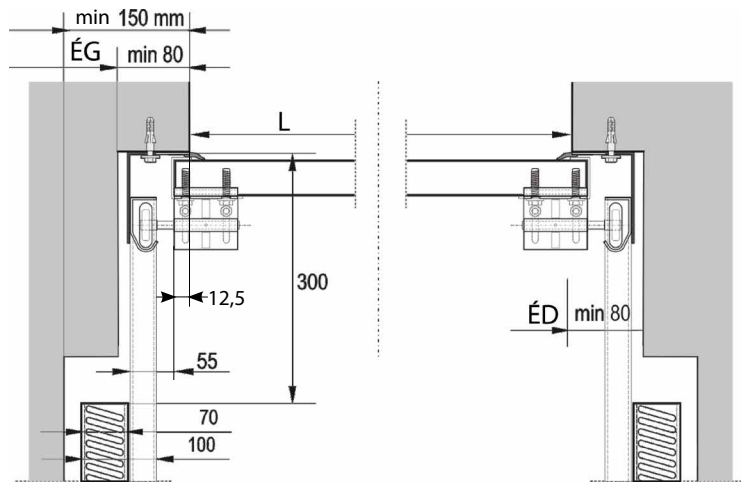
R60 - SM



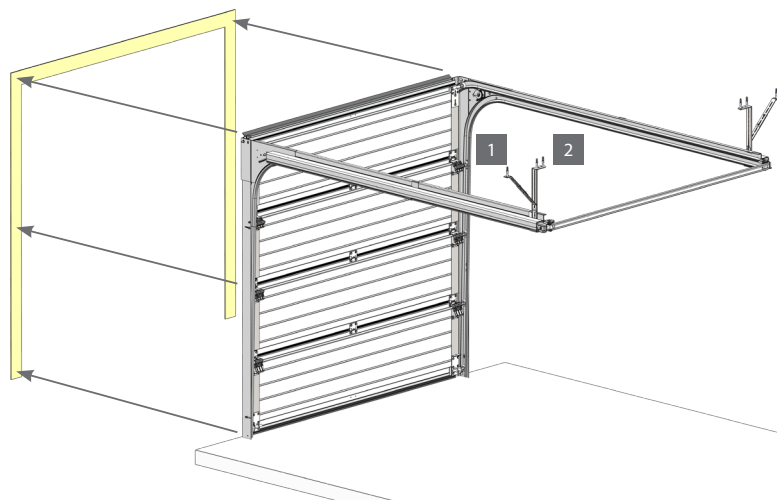
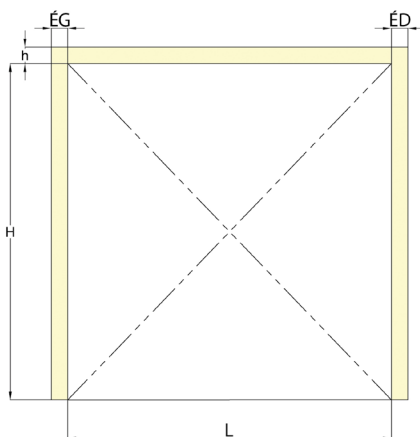
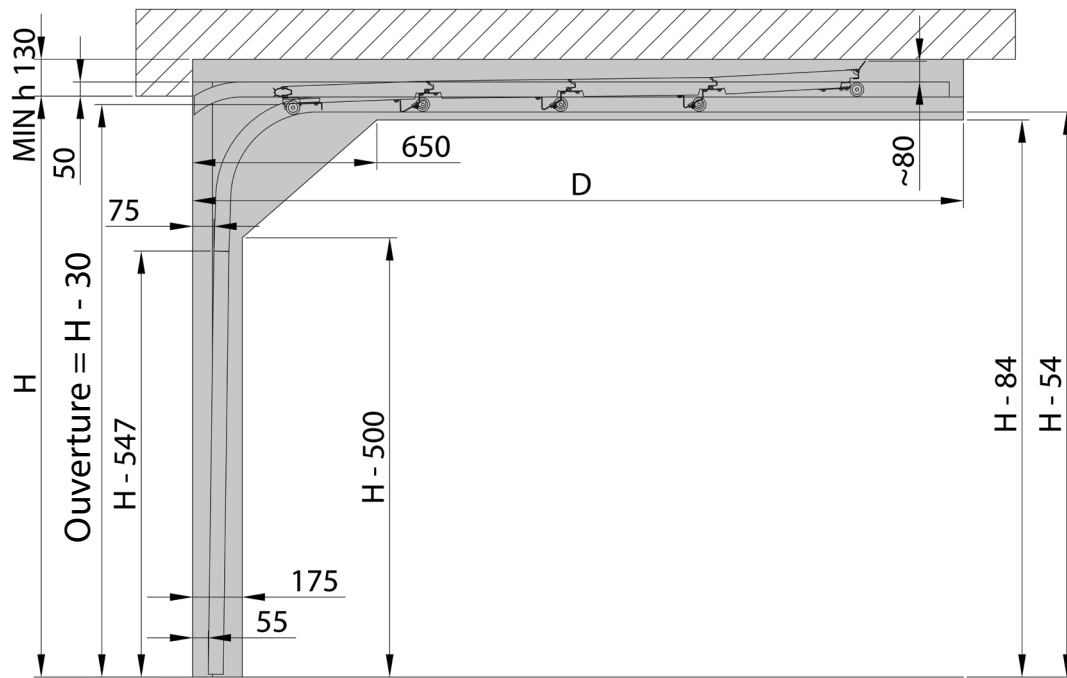
h (linteau)	130 (manuel) 170 (avec opérateur)
ÉG / ÉD (écoinçons)	80
Ouverture	H - 30 (avec opérateur)

H	D
≤ 2070	2720
2071 - 2270	2920
2271 - 2400	3047
2401 - 2500	3300

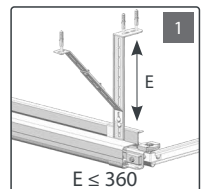
Nombre de supports de rail	
L ≤ 3000	1 suspension par côté
L > 3000	2 suspensions par côté



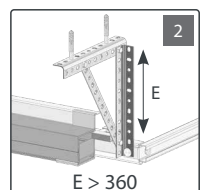
Voir page 18 pour les options permettant de réduire la hauteur libre requise et d'augmenter l'ouverture.

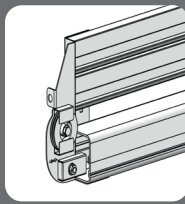


STANDARD



OPTION

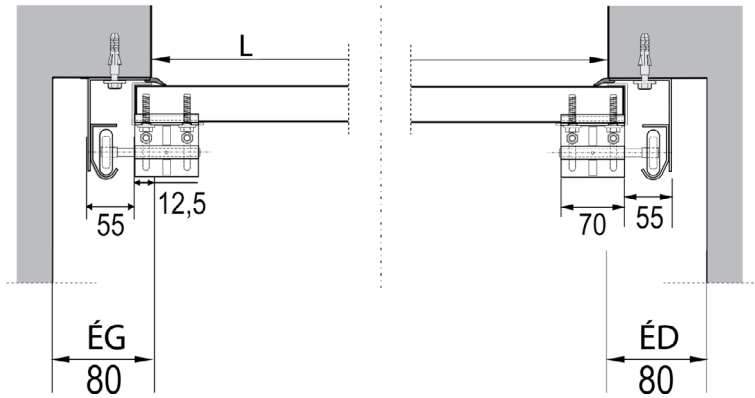




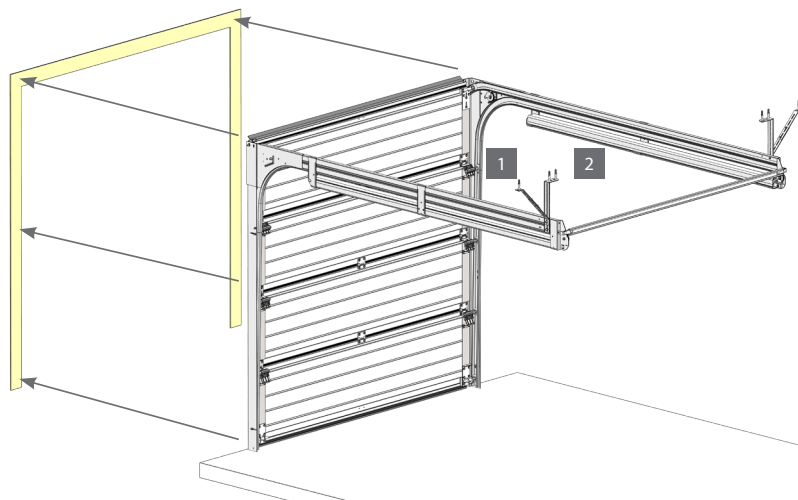
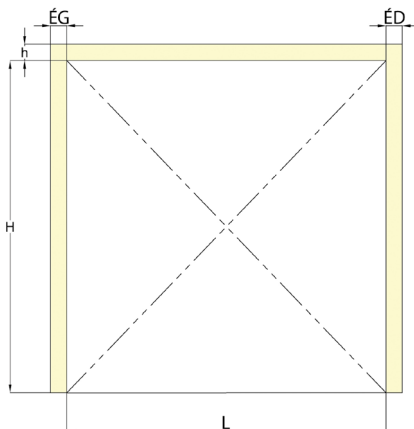
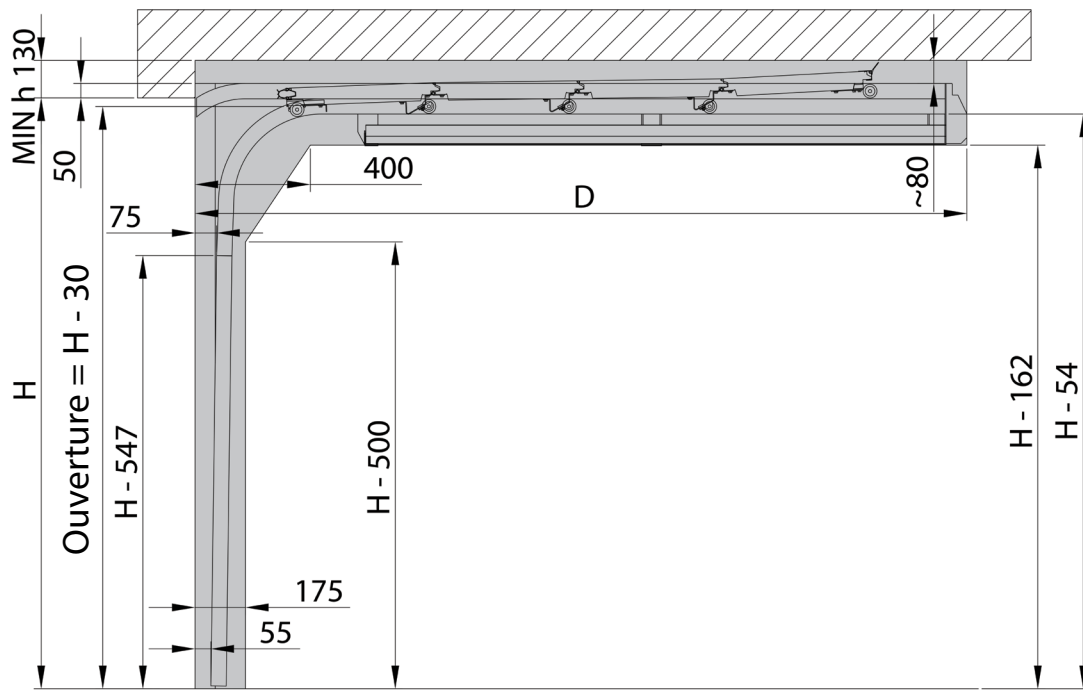
h (linteau)	130 (manuel) 170 (avec opérateur)
ÉG / ÉD (écoinçons)	80
Ouverture	H - 30 (avec opérateur)

H	D
≤ 2070	2680
2071 - 2270	2880
2271 - 2400	3007
2401 - 2500	3260

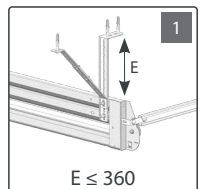
Nombre de supports de rail	
L ≤ 3000	1 suspension par côté
L > 3000	2 suspensions par côté



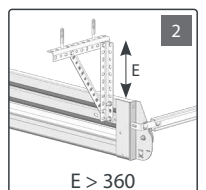
Voir page 18 pour les options permettant de réduire la hauteur libre requise et d'augmenter l'ouverture.

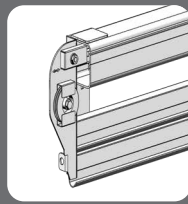


STANDARD



OPTION





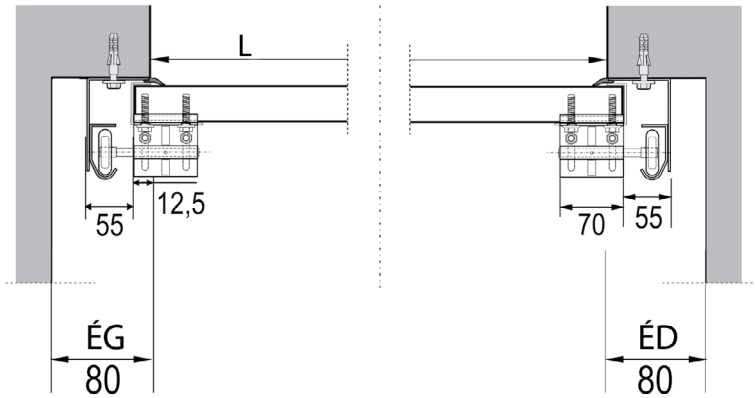
R60 - TM



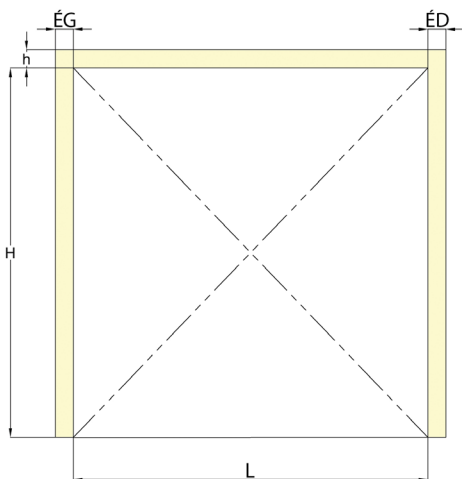
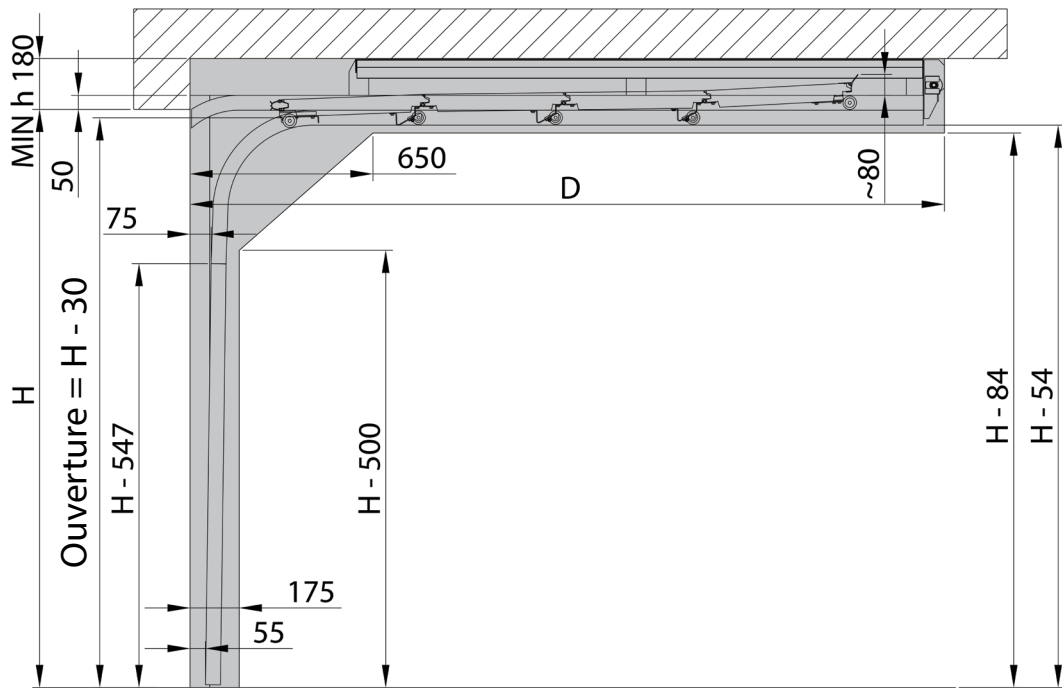
h (linteau)	180 (avec opérateur ou manuel)
ÉG / ÉD (écoinçons)	80
Ouverture	H - 30 (avec opérateur)

H	D
≤ 2125	2880
2126 - 2250	3007
2251 - 2500	3260

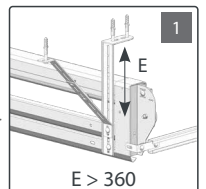
Nombre de supports de rail	
L ≤ 3000	1 suspension par côté
L > 3000	2 suspensions par côté



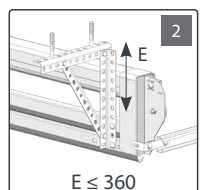
Voir page 18 pour les options permettant de réduire la hauteur libre requise et d'augmenter l'ouverture.



STANDARD

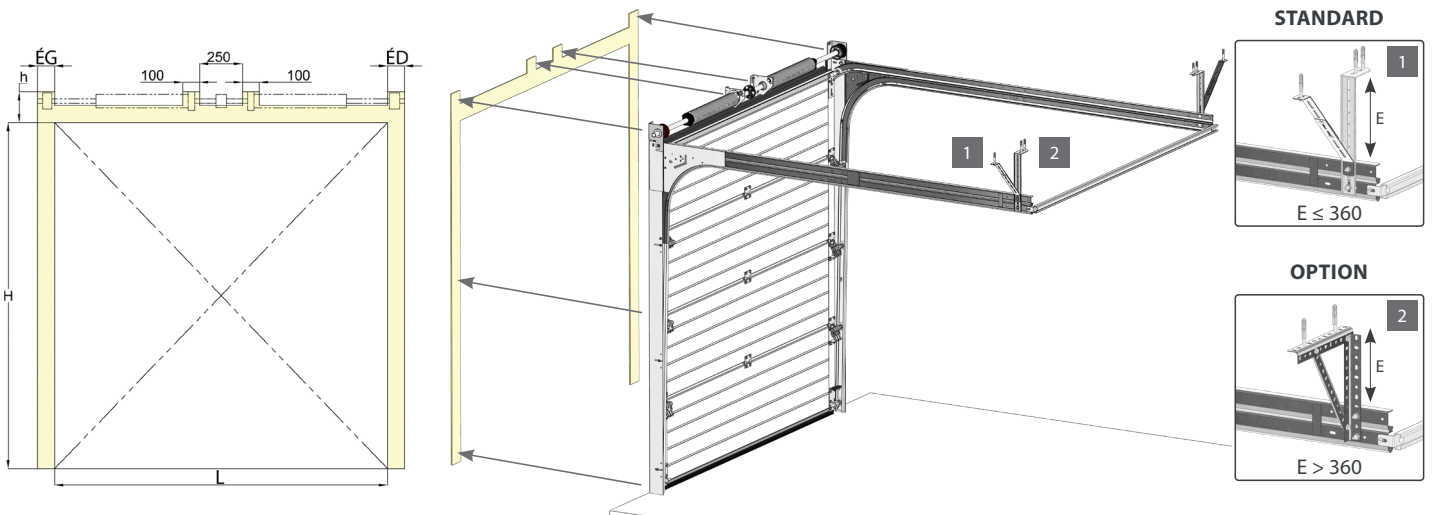
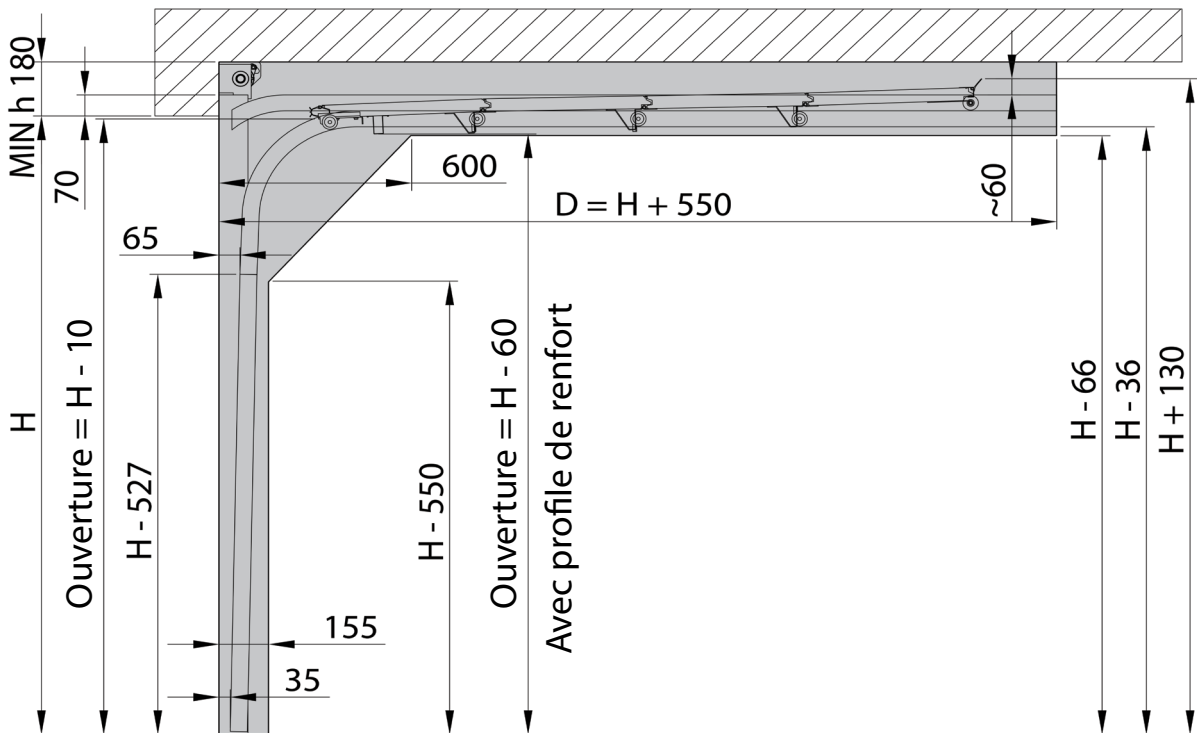
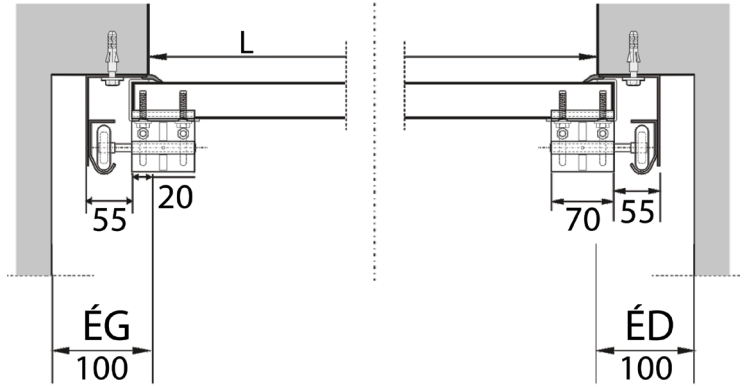


OPTION



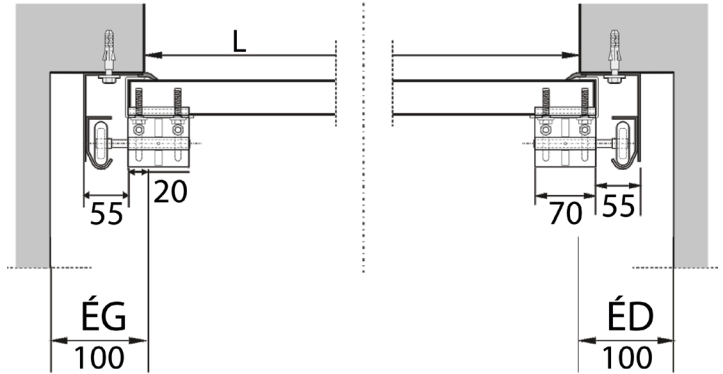
h (linteau)	180 (avec opérateur et manuel)
ÉG / ÉD (écoinçons)	100
Ouverture	H - 130 (manuel) H - 10 (avec opérateur) H - 60, L ≥ 4500 (avec opérateur)
D (profondeur d'ajustement)	H + 550

Nombre de supports de rail	
L ≤ 3000	1 suspension par côté
L > 3000	2 suspensions par côté

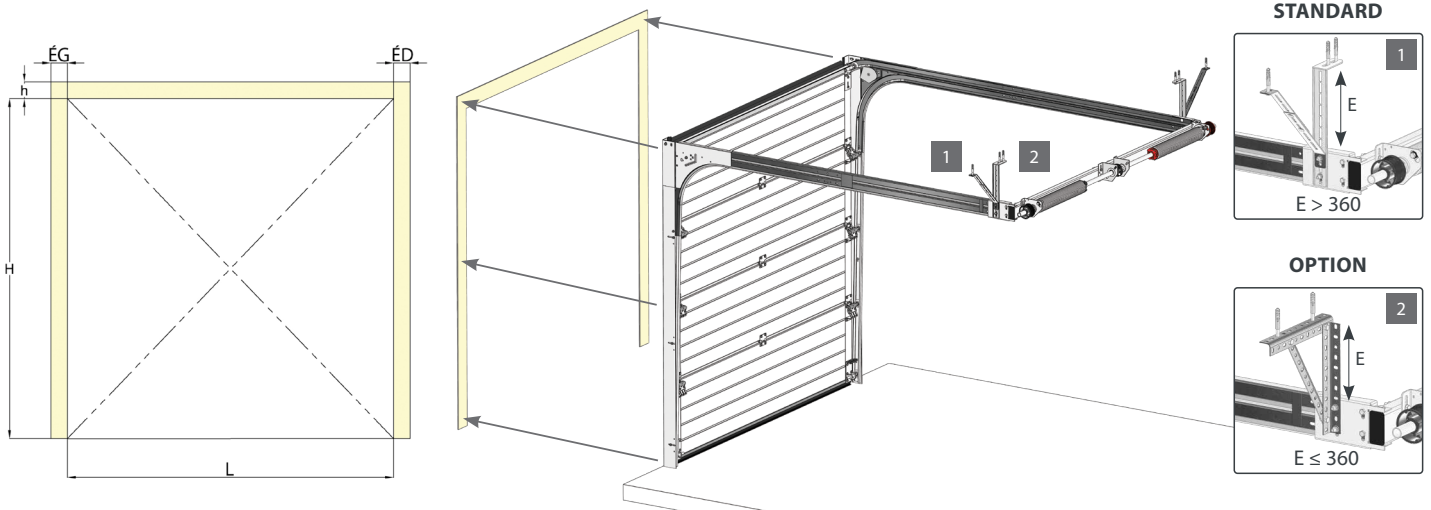
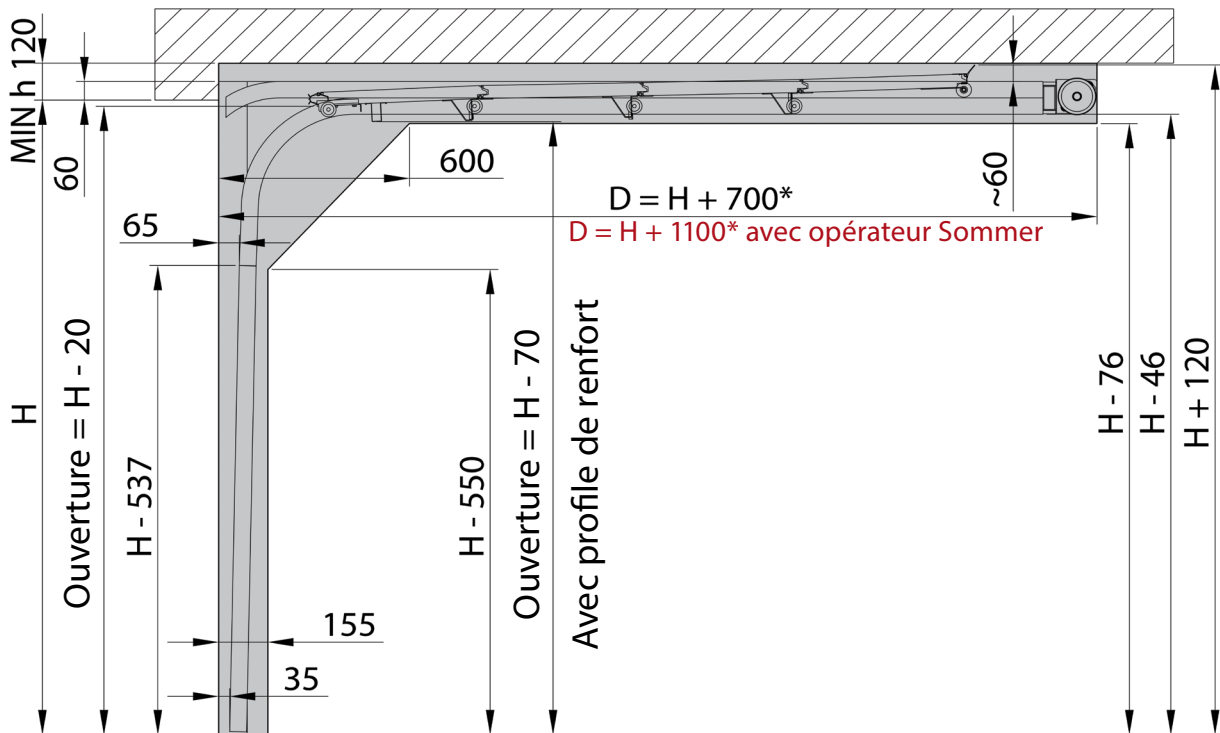


h (linteau)	120 (manuel) 160 (avec opérateur)
ÉG / ÉD (écoinçons)	100
Ouverture	H - 160 (manuel) H - 20 (avec opérateur) H - 70, L ≥ 4500 (avec opérateur)
D (profondeur d'ajustement)	H + 700 H + 1100 avec opérateur Sommer

Nombre de supports de rail	
L ≤ 3000	1 suspension par côté
L > 3000	2 suspensions par côté

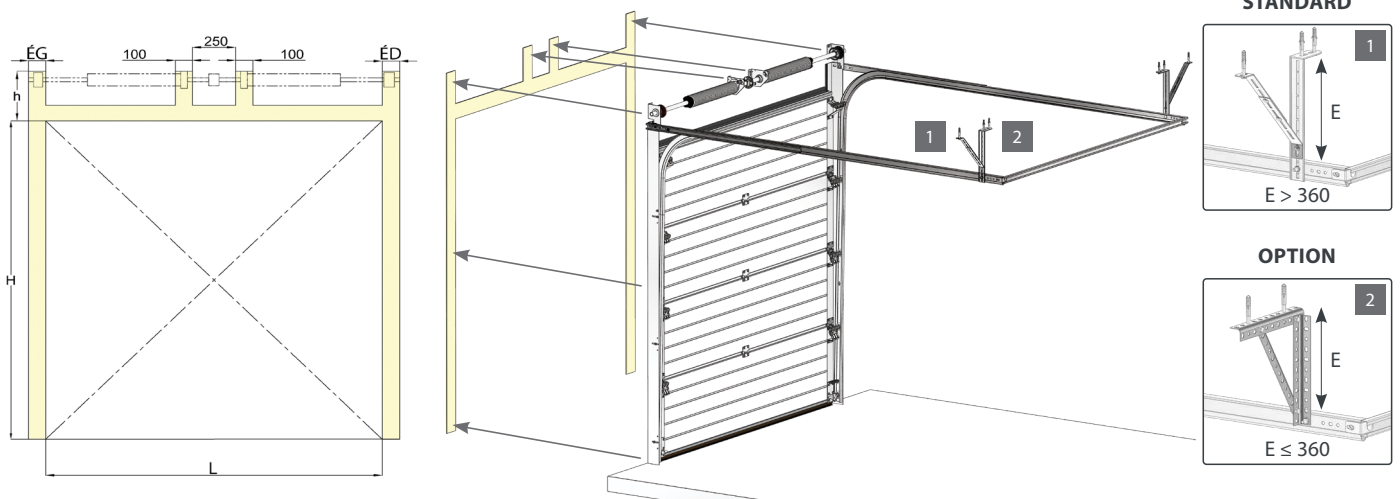
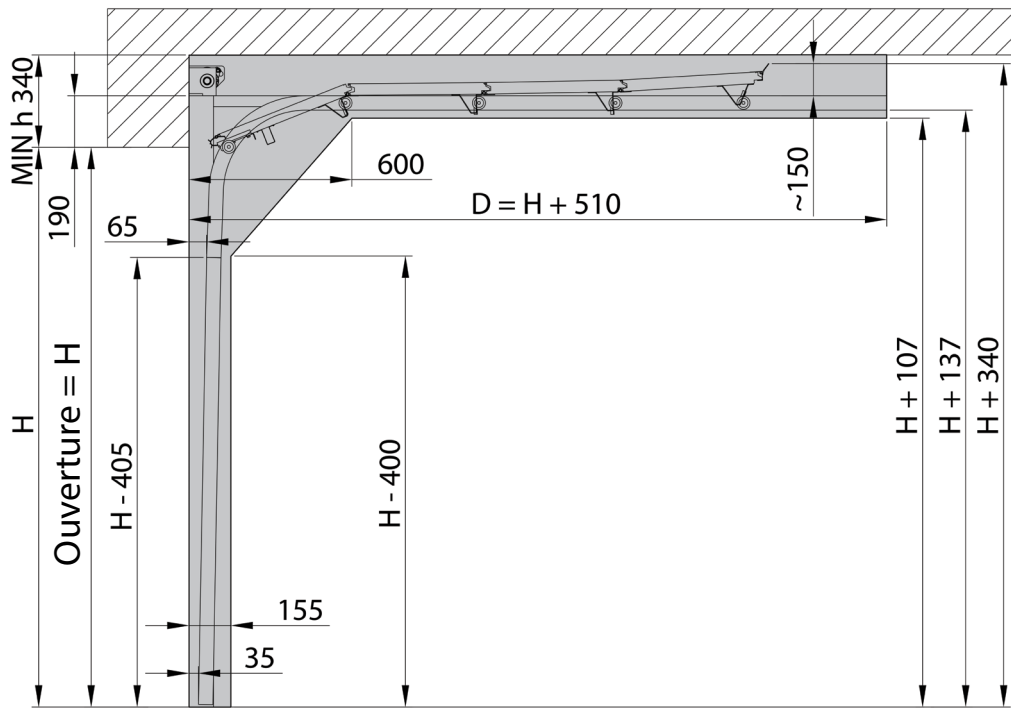
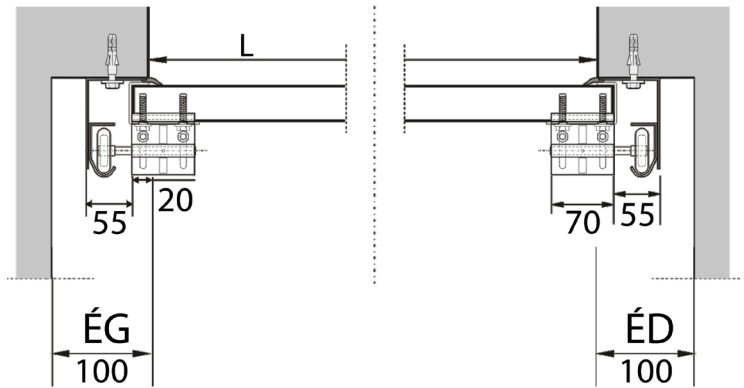


Voir page 18 pour les options permettant de réduire la hauteur libre requise et d'augmenter l'ouverture.



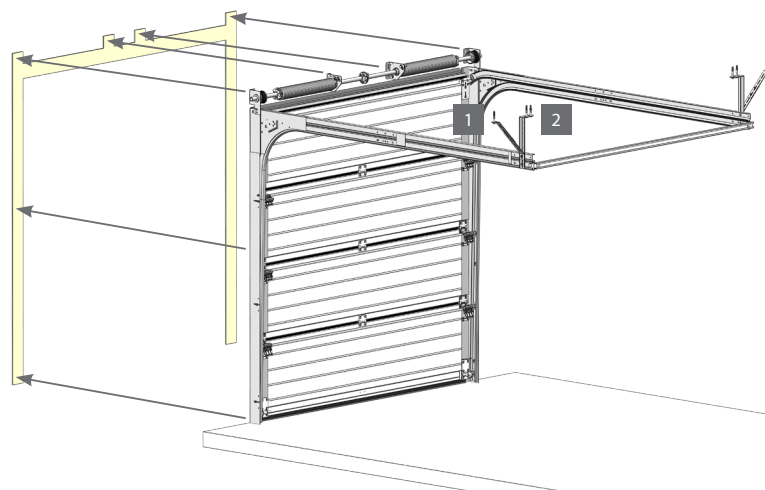
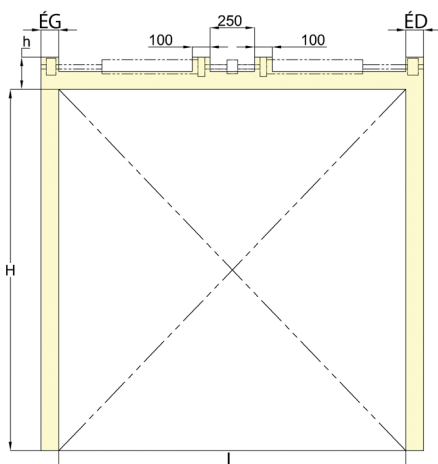
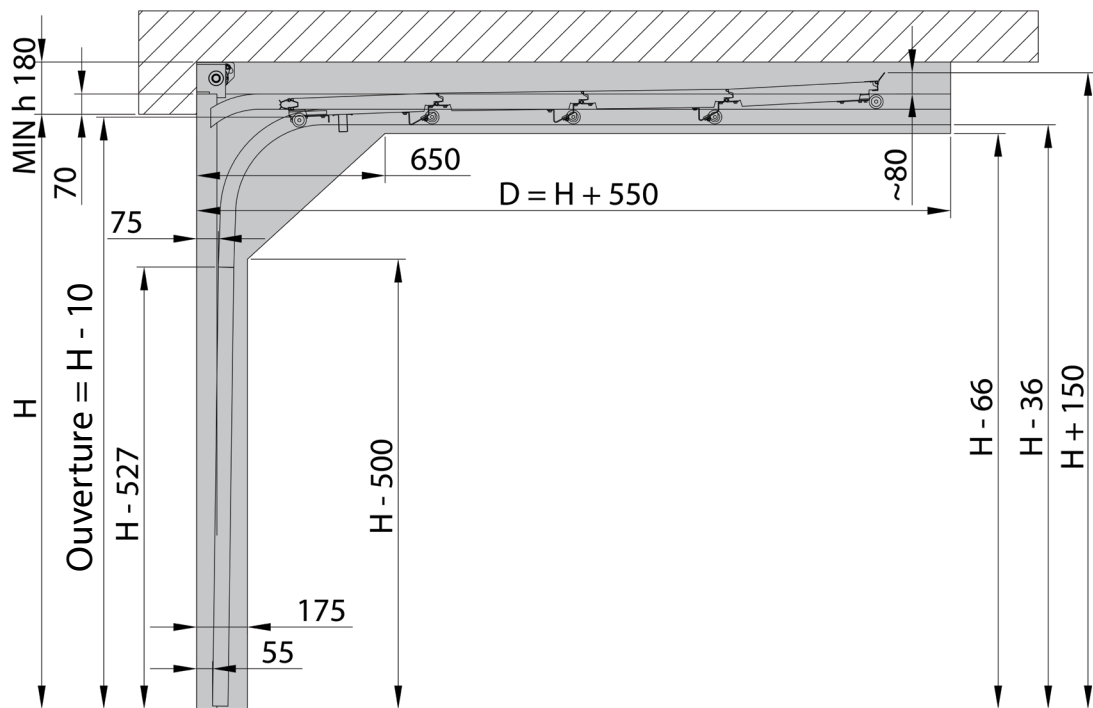
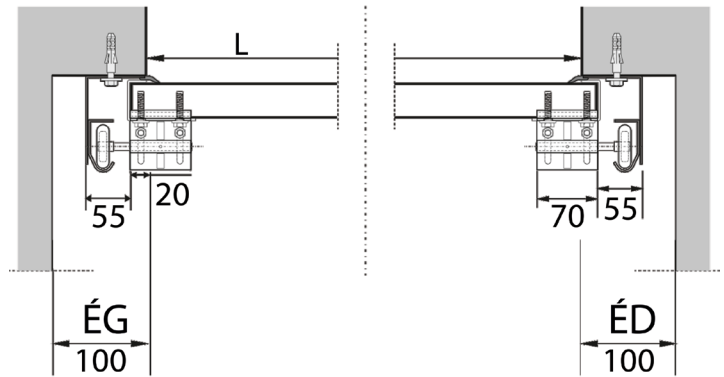
h (linteau)	340 (manuel) 370 (avec opérateur)
ÉG / ÉD (écoinçons)	100
Ouverture	H
D (profondeur d'ajustement)	H + 510

Nombre de supports de rail	
L ≤ 3000	1 suspension par côté
L > 3000	2 suspensions par côté

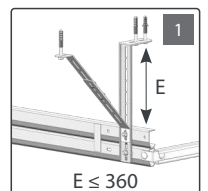


h (linteau)	180 (avec opérateur et manuel)
ÉG / ÉD (écoinçons)	100
Ouverture	H - 130 (manuel) H - 10 (avec opérateur) H - 50, L ≥ 4500 (avec opérateur)
D (profondeur d'ajustement)	H + 550

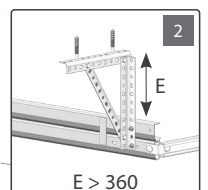
Nombre de supports de rail	
L ≤ 3000	1 suspension par côté
L > 3000	2 suspensions par côté



STANDARD



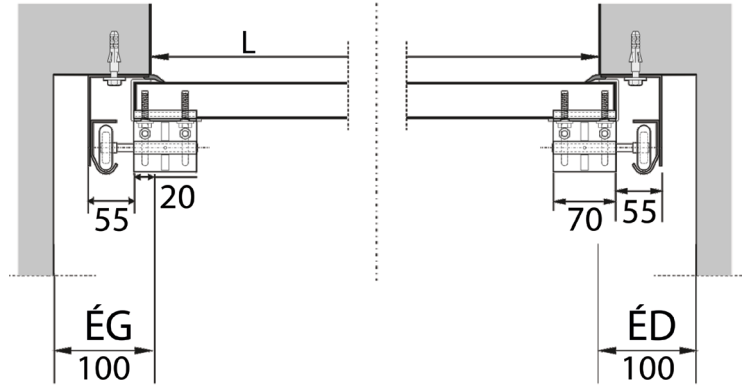
OPTION



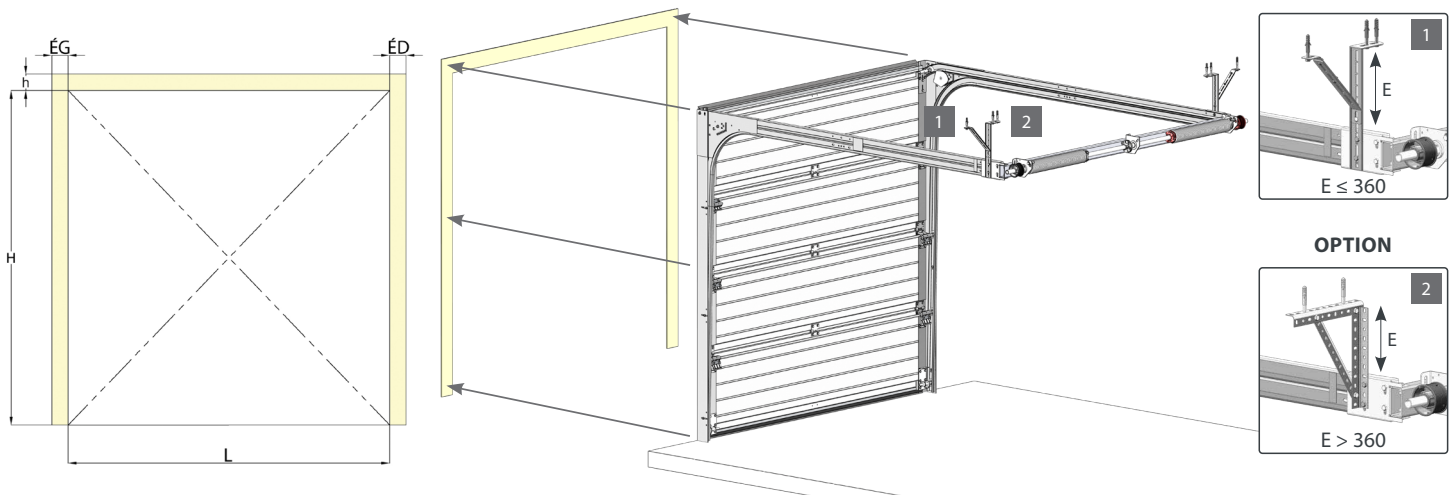
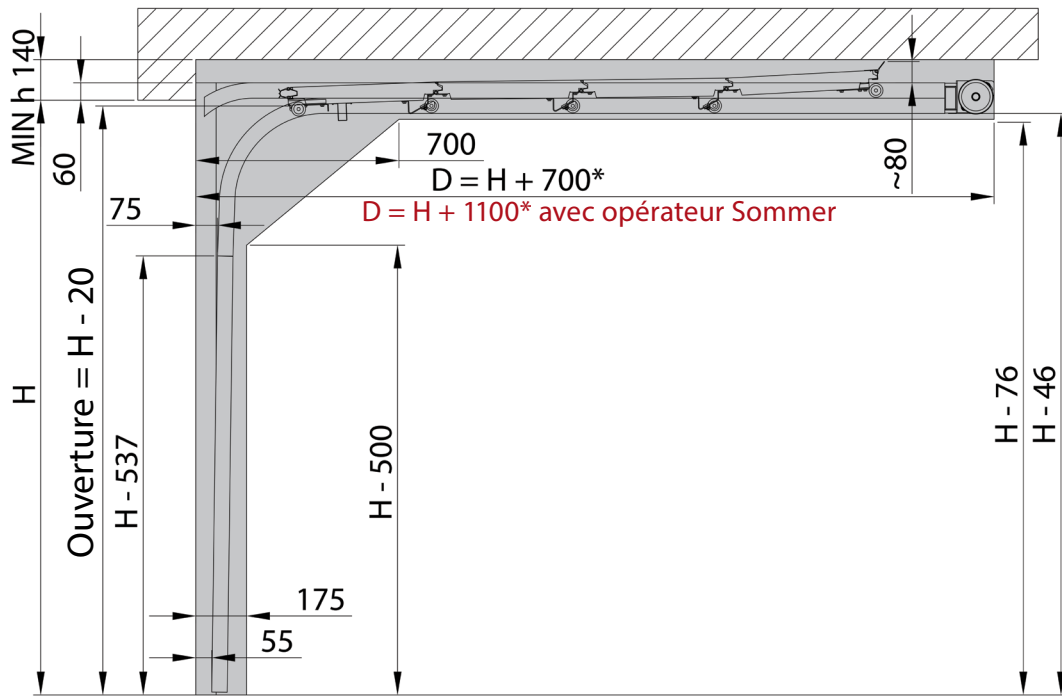
Pour L > 5000, consulter le fabricant concernant la quantité de ressorts.

h (linteau)	140 (manuel) 180 (avec opérateur)
ÉG / ÉD (écoinçons)	100
Ouverture	H - 160 (manuel) H - 20 (avec opérateur) H - 60, L ≥ 4500 (avec opérateur)
D (profondeur d'ajustement)	H + 700 H + 1100 avec opérateur Sommer

Nombre de supports de rail	
L ≤ 3000	1 suspension par côté
L > 3000	2 suspensions par côté

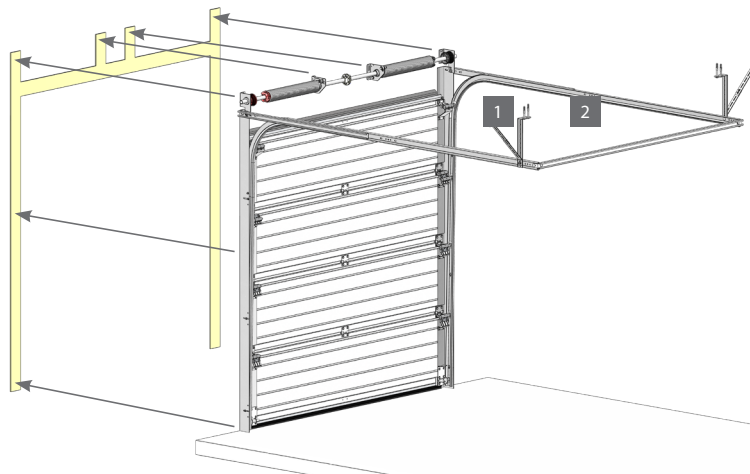
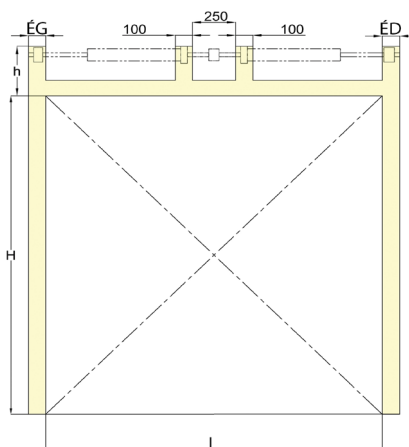
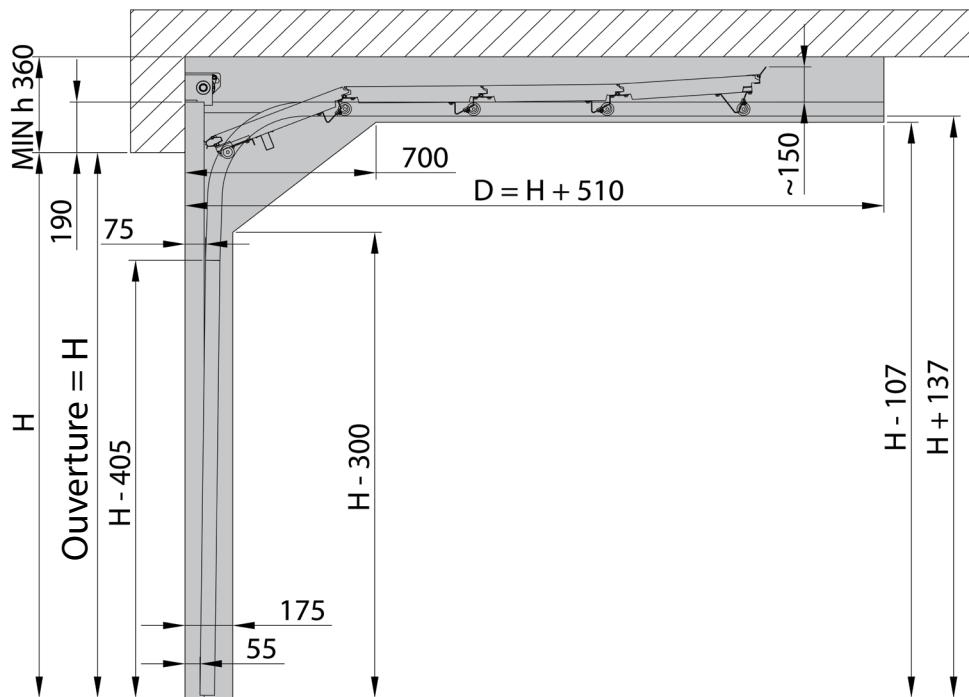
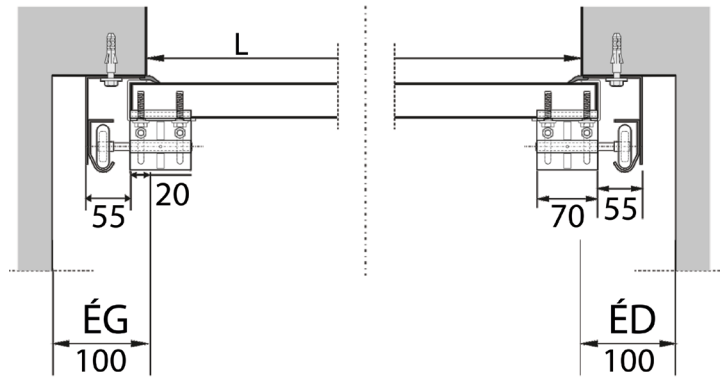


Voir page 18 pour les options permettant de réduire la hauteur libre requise et d'augmenter l'ouverture

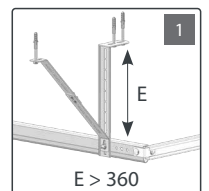


h (linteau)	360 (manuel) 390 (avec opérateur)
ÉG / ÉD (écoinçons)	100
Ouverture	H
D (profondeur d'ajustement)	H + 510

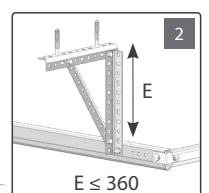
Nombre de supports de rail	
L ≤ 3000	1 suspension par côté
L > 3000	2 suspensions par côté



STANDARD



OPTION



Linteau minimum (mm)								
Équipement	Type de levage							
	R40 SM		R40 UM		R40 TM		TL40 LHR-RM	
	Manuel	Opérateur	Manuel	Opérateur	Manuel	Opérateur	Manuel	Opérateur
Support standard supérieur et joint d'étanchéité sur le panneau	110	150	110	150	180	180	120	160
Support standard supérieur et joint d'étanchéité sur le linteau	90	130	90	130	180	180	90	130
Joint d'étanchéité sur le linteau + support LHR (18023)	70	110	-	-	180	180	80	120
Rails compacts* *Option disponible pour les portes jusqu'à (R40 3500, TL 4500) (largeur d'ouverture)	-	110 (70+40)	-	110 (70+40)	-	-	-	110 (70+40)*
Serrure universelle (22008)	95	-	95	-	180	-	105	-
Serrure à bouton (22009)	100	-	100	-	180	-	110	-
Avec porte de service	-	-	-	-	-	-	105	-

Linteau minimum (mm)								
Équipement	Type de levage							
	R60 SM		R60 UM		R60 TM		TL60 LHR-RM	
	Manuel	Opérateur	Manuel	Opérateur	Manuel	Opérateur	Manuel	Opérateur
Support standard supérieur et joint d'étanchéité sur le panneau	130	170	130	170	180	180	140	180
Support standard supérieur et joint d'étanchéité sur le linteau	110	150	110	150	180	180	110	150
Joint d'étanchéité sur le linteau + support LHR (18023)	90	130	-	-	180	180	100	140
Rails compacts	-	-	-	-	-	-	-	-
Serrure universelle (22008)	105	-	105	-	180	-	125	-
Serrure à bouton (22009)	-	-	-	-	-	-	-	-
Avec porte de service	-	-	-	-	-	-	-	-

Ouverture maximale (mm)							
Type de levage							
R40 / R60 SM		R40 / R60 UM		R40 / R60 TM		TL40 / TL60 LHR-RM	
Manuel	Opérateur	Manuel	Opérateur	Manuel	Opérateur	Manuel	Opérateur
H-120	H-30	H-120	H-30	H-120	H-30	H-160	H-20 (L ≤ 4500) H-60 (L > 4500)

Pour une ouverture complète, utiliser des rails verticaux prolongés : +30 (R40/R60 UM/SM/TM), +20 LHR-RM (L ≤ 4500).

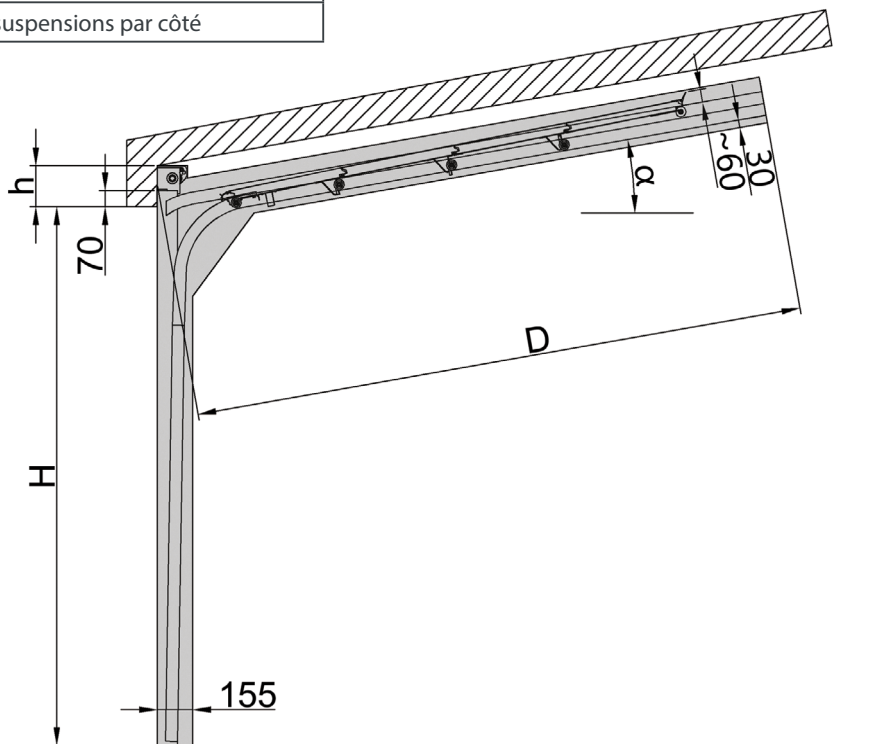
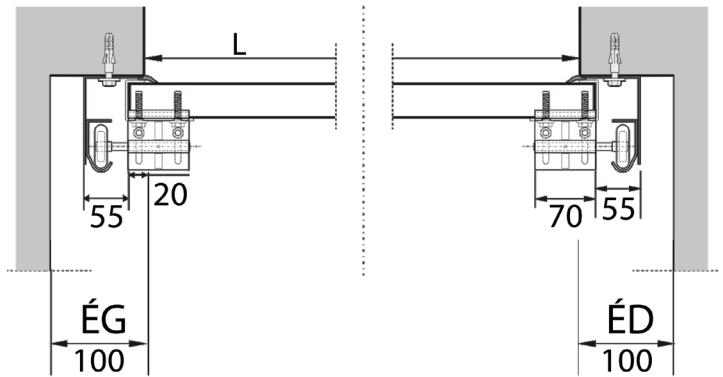
Un linteau supérieur (+30 ou +20) au minimum requis est nécessaire.

Profondeur d'ajustement (mm)						
Ouverture H, mm	Type de levage					
	R40 / R60 SM		R40 / R60 UM		R40 / R60 TM	TL40 / TL60 LHR-RM
≤ 2070	2720		2680		2680	H+700
2071-2270	2920		2880		2880	H+700
2271-2400	3047		3007		3007	H+700
2401-2500	3300		3260		3260	H+700

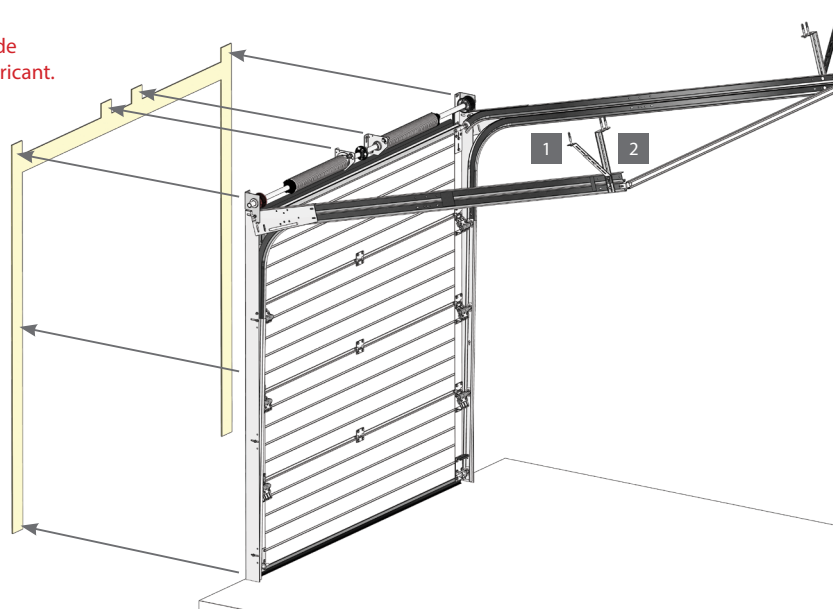
Min écoinçons (mm)					
Type de levage					
R40 / R60 SM		R40 / R60 UM		R40 / R60 TM	TL40 / TL60 LHR-RM
150		80		80	100

h (lindeau)	Voir page 22
ÉG / ÉD (écoinçons)	100
Ouverture	H - 130 (manuel) H - 10 (avec opérateur) H - 50, L ≥ 4500 (avec opérateur)
D (profondeur d'ajustement)	H + 550

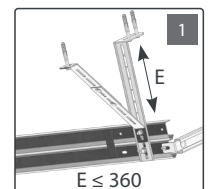
Nombre de supports de rail	
L ≤ 3000	1 suspension par côté
L > 3000	2 suspensions par côté



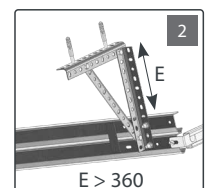
Concernant la quantité de ressorts, consulter le fabricant.



STANDARD

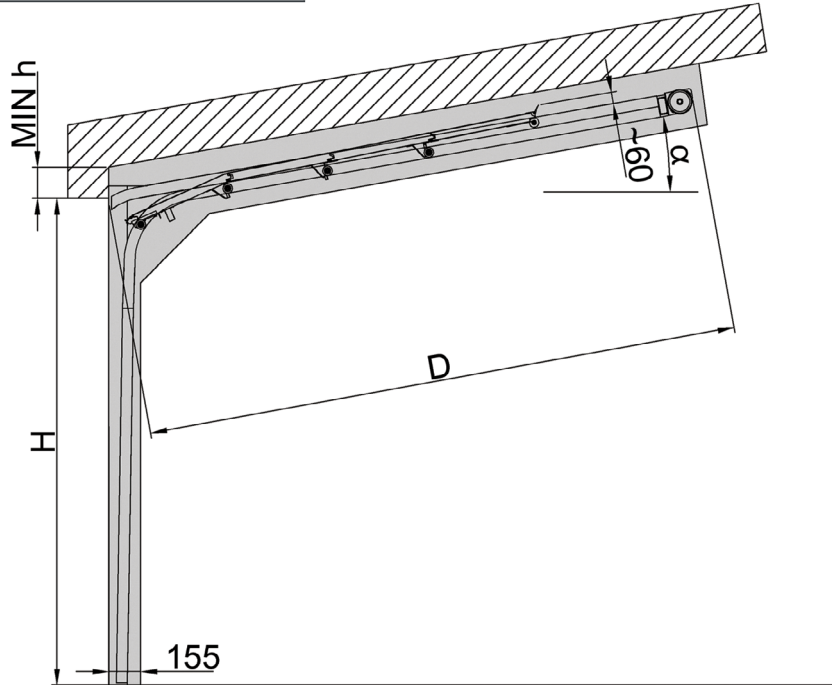
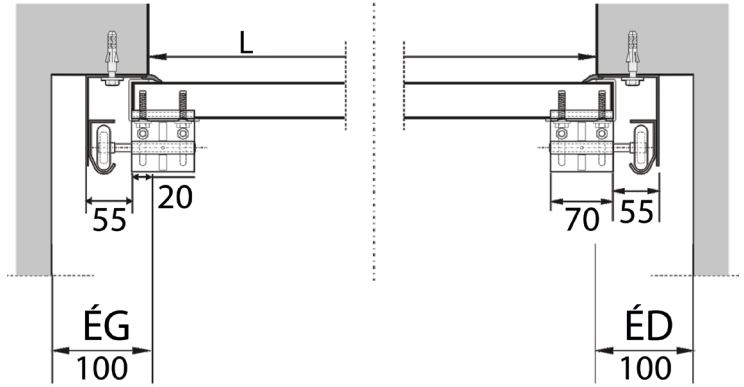


OPTION

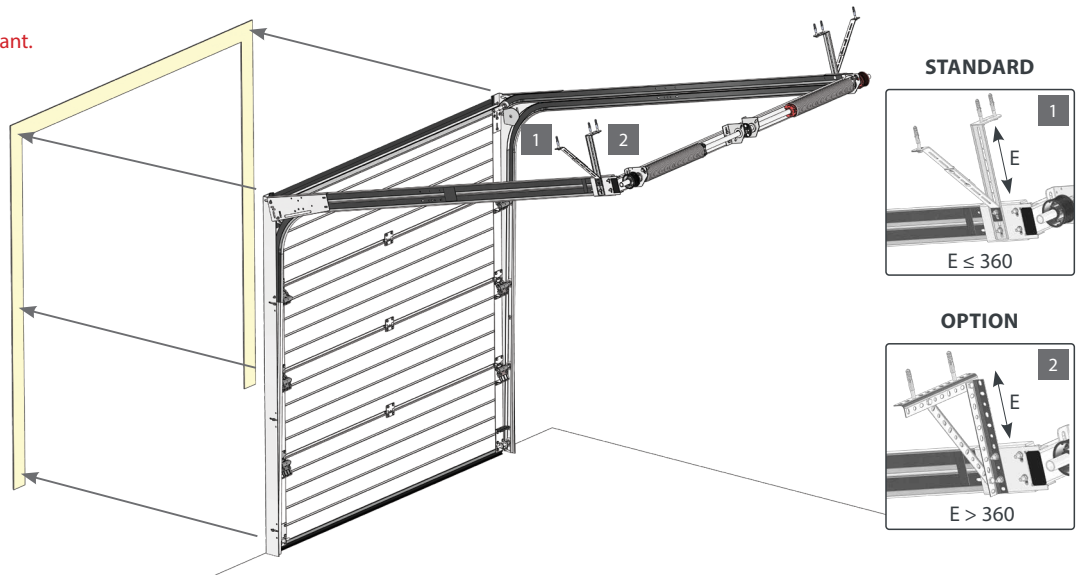


h (linteau)	120 (manuel) $\alpha \leq 15^\circ$ 160 (avec opérateur) $\alpha \leq 15^\circ$ <small>*pour un angle plus grand, consulter le fabricant</small>
ÉG / ÉD (écoinçons)	100
Ouverture	H - 160 (manuel) H - 20 (avec opérateur) H - 60, L \geq 4500 (avec opérateur)
D (profondeur d'ajustement)	H + 700 H + 1100 (avec opérateur Sommer)

Nombre de supports de rail	
L \leq 3000	1 suspension par côté
L $>$ 3000	2 suspensions par côté

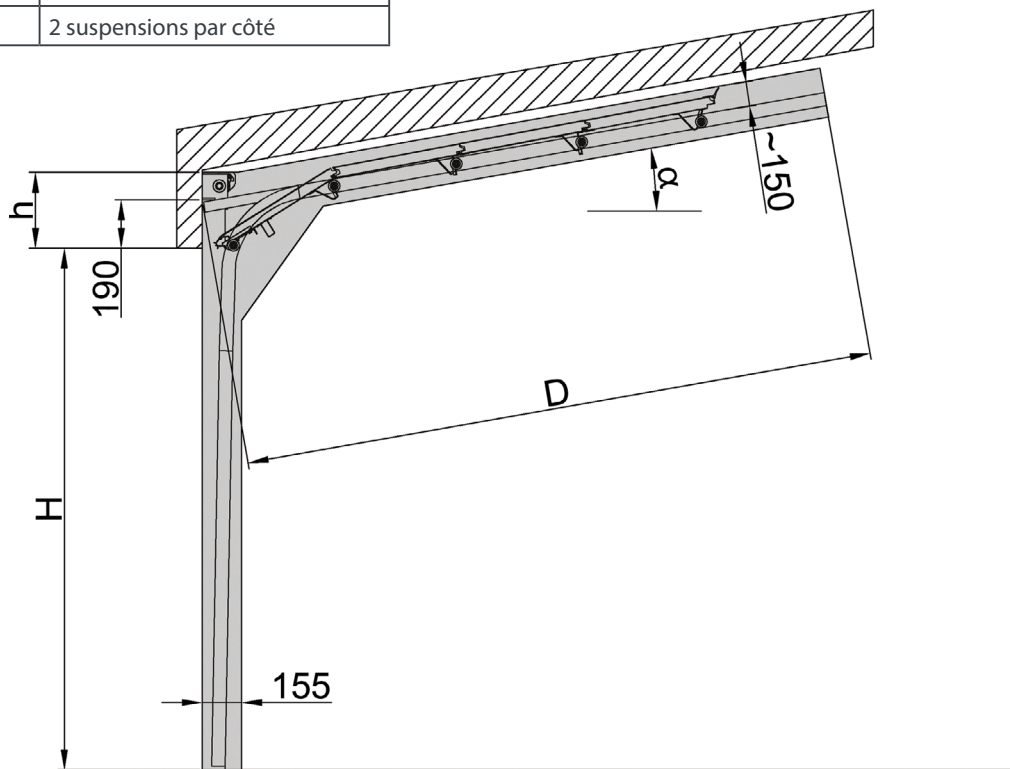
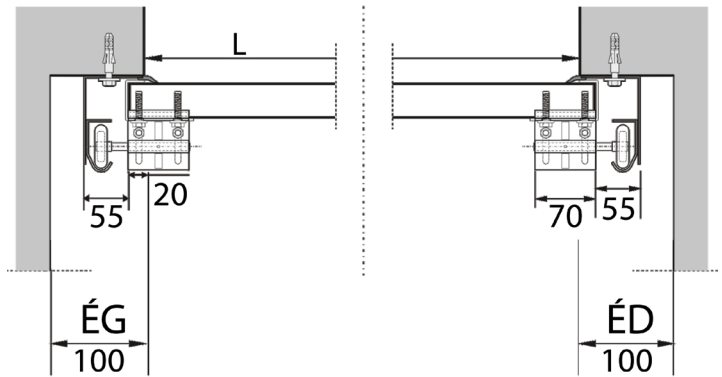


Concernant la quantité de ressorts, consulter le fabricant.

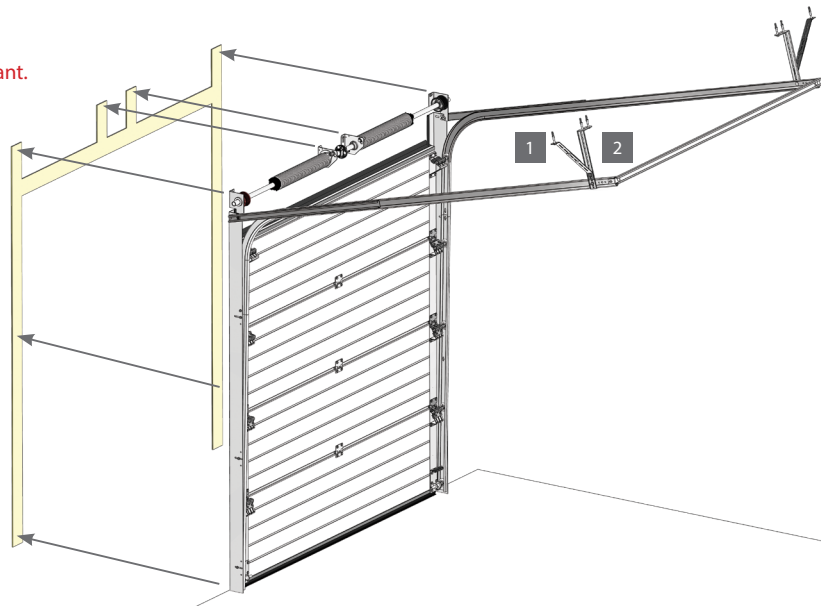


h (linteau)	Voir page 22
ÉG / ÉD (écoinçons)	100
Ouverture	H
D (profondeur d'ajustement)	H + 510

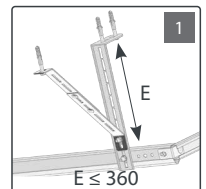
Nombre de supports de rail	
L ≤ 3000	1 suspension par côté
L > 3000	2 suspensions par côté



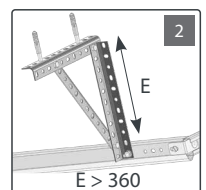
Concernant la quantité de ressorts, consulter le fabricant.



STANDARD



OPTION





Toutes les dimensions concernent des portes sans opérateur.

TL40 Linteau requis pour portes avec panneaux Woodgrain / Stucco										
	$\alpha \leq 10^\circ$		$10^\circ < \alpha \leq 15^\circ$		$15^\circ < \alpha \leq 20^\circ$		$20^\circ < \alpha \leq 25^\circ$		$25^\circ < \alpha \leq 30^\circ$	
	STD	LHR-FM	STD	LHR-FM	STD	LHR-FM	STD	LHR-FM	STD	LHR-FM
H ≤ 2000	340	180	340	180	340	180	340	180	370	270
H ≤ 2250	340	180	340	180	340	180	340	180	370	270
H ≤ 2500	340	180	340	180	340	180	340	180	370	270
H ≤ 2750	340	180	340	180	370	270	370	270	370	270
H ≤ 3000	340	180	340	180	370	270	370	270	370	270

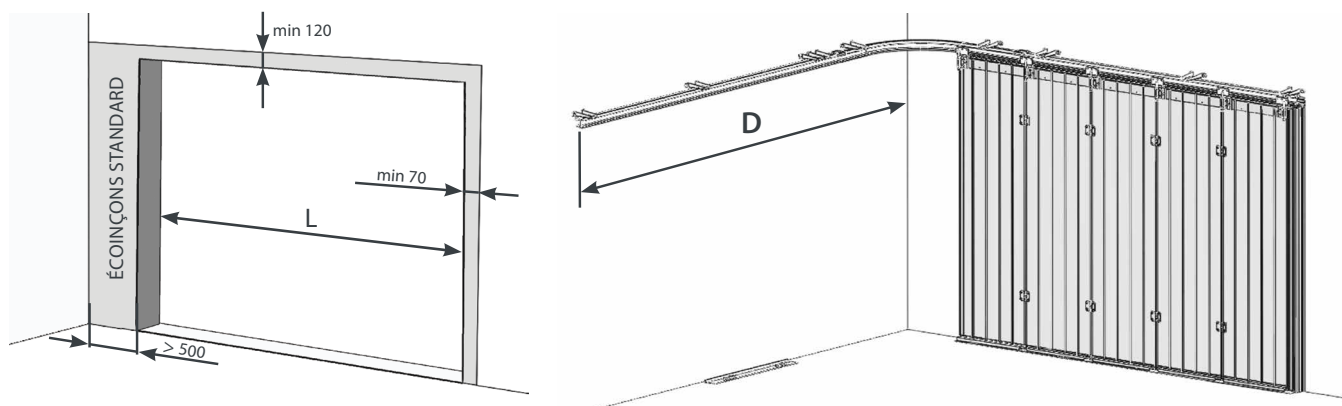
TL40 Linteau requis pour portes avec panneaux Woodgrain / Stucco et portillon										
	$\alpha \leq 10^\circ$		$10^\circ < \alpha \leq 15^\circ$		$15^\circ < \alpha \leq 20^\circ$		$20^\circ < \alpha \leq 25^\circ$		$25^\circ < \alpha \leq 30^\circ$	
	STD	LHR-FM	STD	LHR-FM	STD	LHR-FM	STD	LHR-FM	STD	LHR-FM
H ≤ 2000	340	180	340	180	340	180	340	180	370	270
H ≤ 2250	340	180	340	180	340	180	370	270	370	270
H ≤ 2500	340	180	340	180	340	180	370	270	370	270
H ≤ 2750	340	180	340	180	340	180	370	270	370	270
H ≤ 3000	340	180	340	180	340	180	370	270	370	270

TL40 Linteau requis pour portes avec panneaux lisses (PLEIN LISSE)										
	$\alpha \leq 10^\circ$		$10^\circ < \alpha \leq 15^\circ$		$15^\circ < \alpha \leq 20^\circ$		$20^\circ < \alpha \leq 25^\circ$		$25^\circ < \alpha \leq 30^\circ$	
	STD	LHR-FM	STD	LHR-FM	STD	LHR-FM	STD	LHR-FM	STD	LHR-FM
H ≤ 2000	340	180	340	180	340	180	340	180	340	180
H ≤ 2250	340	180	340	180	340	180	340	180	370	270
H ≤ 2500	340	180	340	180	340	180	370	270	370	270
H ≤ 2750	340	180	340	180	340	180	370	270	370	270
H ≤ 3000	340	180	340	180	340	180	370	270	370	270

TL40 Linteau requis pour portes avec panneaux lisses (PLEIN LISSE) et portillon										
	$\alpha \leq 10^\circ$		$10^\circ < \alpha \leq 15^\circ$		$15^\circ < \alpha \leq 20^\circ$		$20^\circ < \alpha \leq 25^\circ$		$25^\circ < \alpha \leq 30^\circ$	
	STD	LHR-FM	STD	LHR-FM	STD	LHR-FM	STD	LHR-FM	STD	LHR-FM
H ≤ 2000	340	180	340	180	340	180	340	180	340	180
H ≤ 2250	340	180	340	180	340	180	340	180	370	270
H ≤ 2500	340	180	340	180	340	180	370	270	370	270
H ≤ 2750	340	180	340	180	370	270	370	270	370	270
H ≤ 3000	340	180	340	180	370	270	370	270	370	270

TL60 Linteau requis pour portes avec panneaux lisses (PLEIN LISSE)										
	$\alpha \leq 10^\circ$		$10^\circ < \alpha \leq 15^\circ$		$15^\circ < \alpha \leq 20^\circ$		$20^\circ < \alpha \leq 25^\circ$		$25^\circ < \alpha \leq 30^\circ$	
	STD	LHR-FM	STD	LHR-FM	STD	LHR-FM	STD	LHR-FM	STD	LHR-FM
H ≤ 2000	360	180	360	180	360	180	360	180	390	270
H ≤ 2250	360	180	360	180	360	180	360	180	390	270
H ≤ 2500	360	180	360	180	390	270	390	270	390	270
H ≤ 2750	360	180	360	180	390	270	390	270	390	270
H ≤ 3000	360	180	360	180	390	270	390	270	390	270

ÉCOINÇONS STANDARD



ÉCOINÇONS PETIT

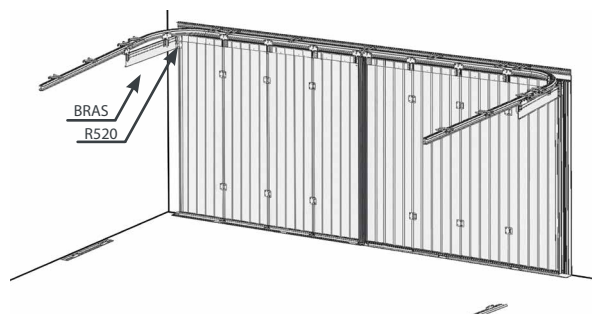
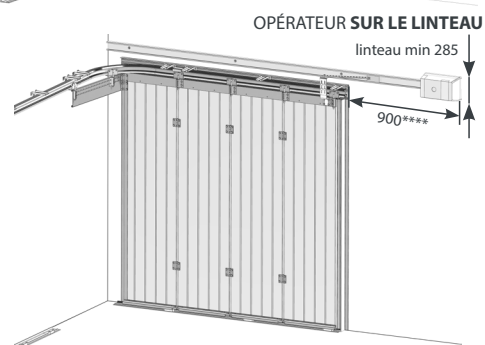
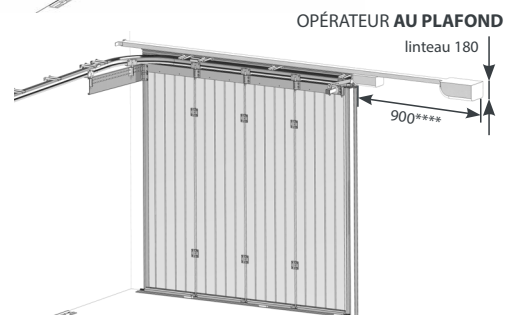
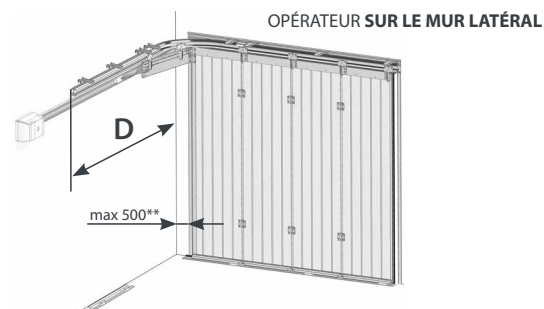
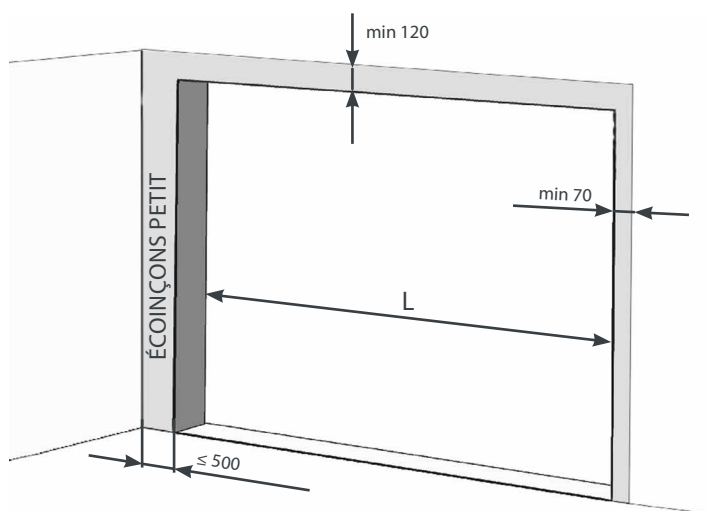
Écoinçons*	Rayon	Bras	D	Position de l'opérateur***
150 - 200	R520	R520 + BRAS L = 1000	L + 1250	Mur latéral uniquement
201 - 300	R520	R520 + BRAS L = 600	L + 800	Mur latéral
301 - 500	R520	R520 + BRAS L = 400	L + 600	Mur latéral
> 500	R420	-	L + 100	Linteau

*Écoinçon minimum du côté d'ouverture (200 minimum pour opérateur manuel requis).

**Écoinçon max. 500 avec opérateur sur mur latéral.

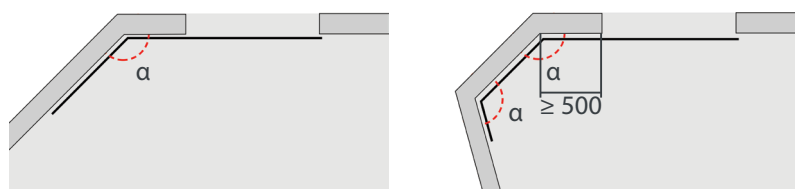
***La course de l'opérateur peut être plus longue que W. Si le rail standard est trop court, utiliser une rallonge.

****Pour toute autre distance, consulter le fabricant concernant l'opérateur spécifique.

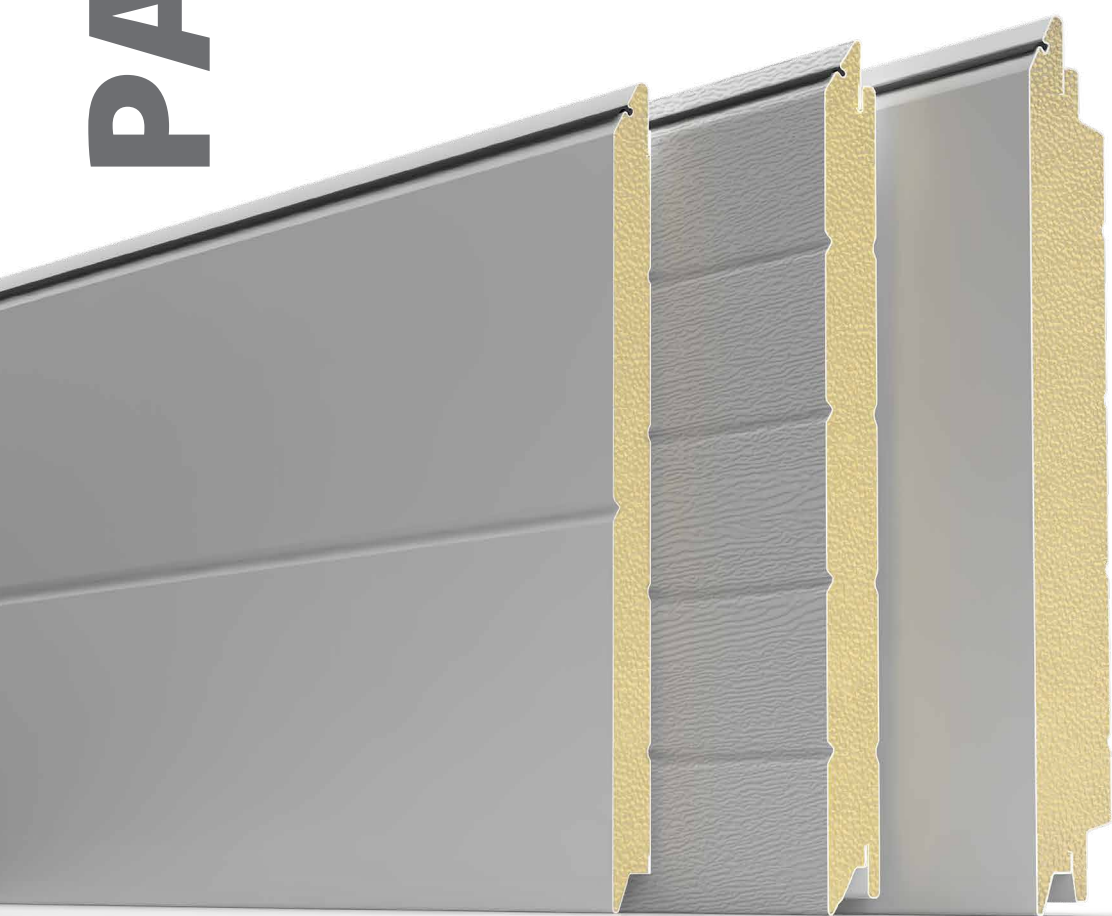


Porte simple
H = max 3000, L = max 6000

Plages d'angle
 $\alpha = \text{min } 85^\circ, \text{ max } 180^\circ$

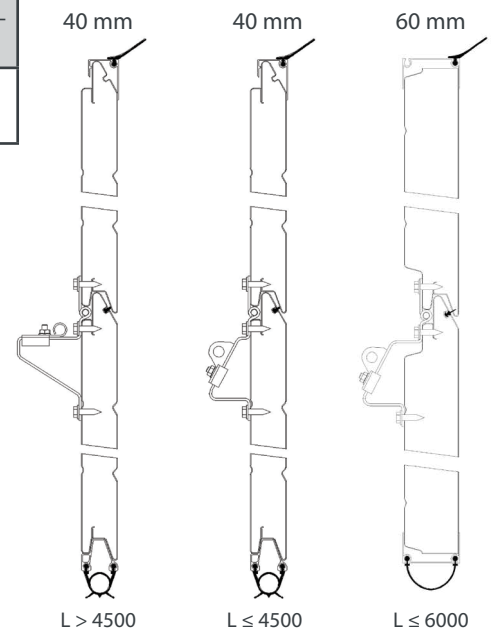
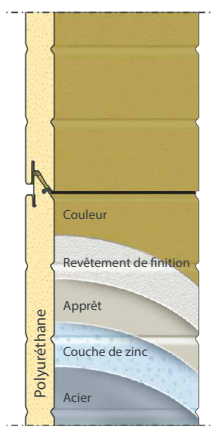


PANNEAUX



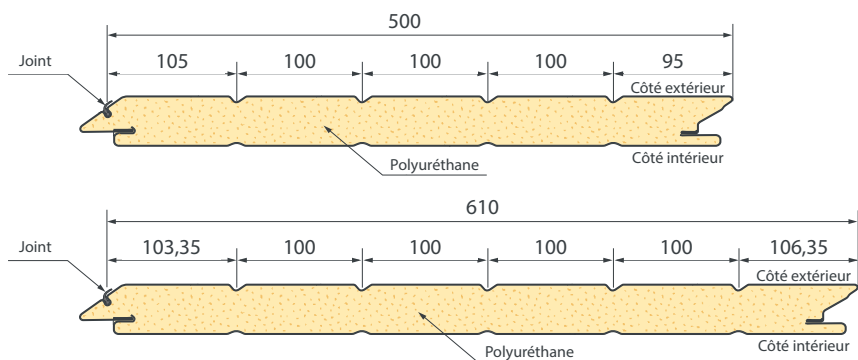
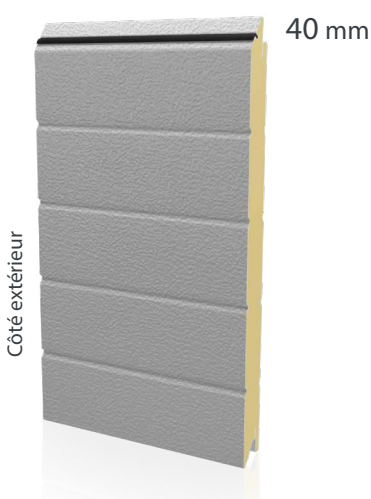
Type de panneau	S (mm)	Poids du panneau		Tolérances			Valeur U
		Kg/m	Kg/m ²	Épaisseur	Largeur	Longueur	W/m ² K
R - 500	40	4,74	9,5	+/- 2	+/- 1	+/- 5	0,53
R - 610		5,65	9,3				
R - 500	60	6,49	12,9				0,36
R - 610		7,85					

Type de section*	Valeur U (W/m ² K)	Classe de résistance au vent	Classe d'étanchéité à l'eau	Classe de perméabilité à l'air
Sandwich	0,93 - 1,5	5	3	2

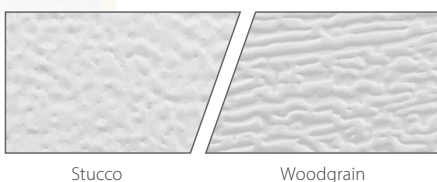


Tous les panneaux côté intérieur : nervuré, finition Stucco, RAL 9002.

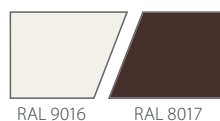
LIGNÉ



Textures de surface



Couleurs standard



Autres couleurs peintes similaires à la palette RAL *

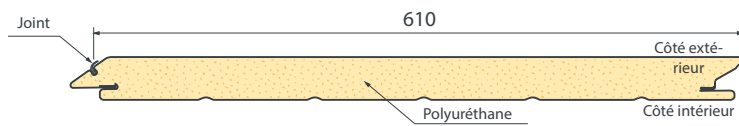
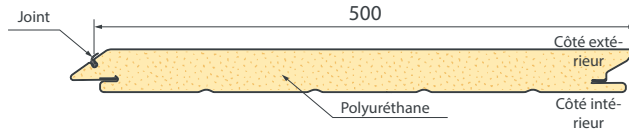
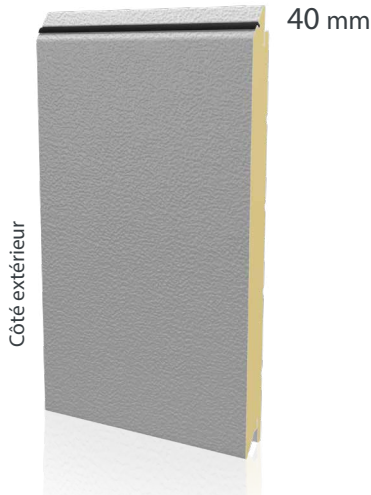


Les classifications exactes des portes sont calculées individuellement et peuvent différer des valeurs indiquées ci-dessus.

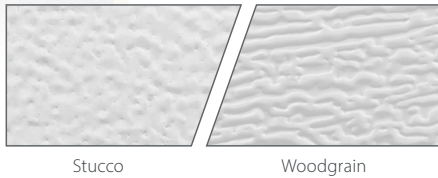
Les valeurs dépendent des dimensions et de la configuration spécifique de chaque porte.

*D'autres couleurs spécifiques ainsi que la palette NCS sont disponibles sur demande.

PLEIN



Textures de surface



Couleurs standard

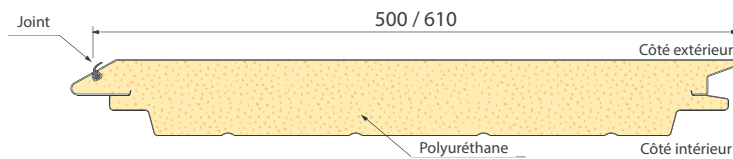
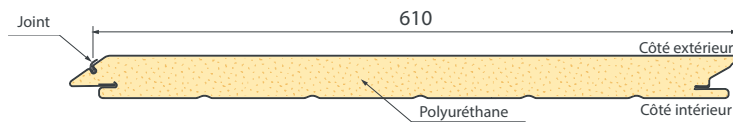
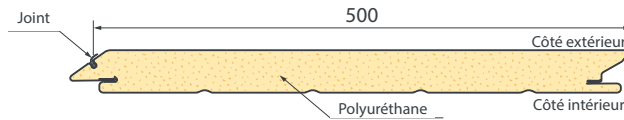
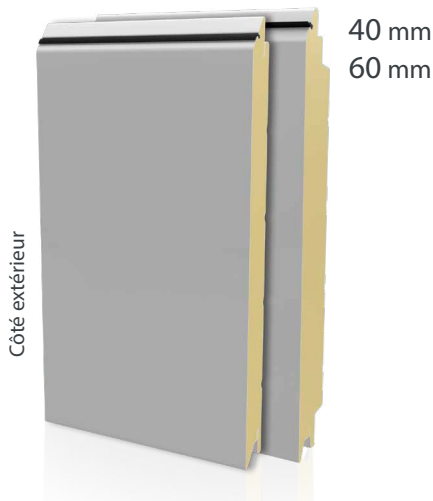


Autres couleurs peintes similaires à la palette RAL



*D'autres couleurs spécifiques ainsi que la palette NCS sont disponibles sur demande.

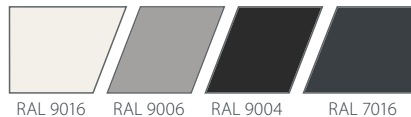
PLEIN LISSE



Textures de surface



Couleurs standard 40 mm



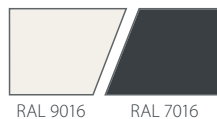
Autres couleurs peintes similaires à la palette RAL



Couleurs nacrés RAL



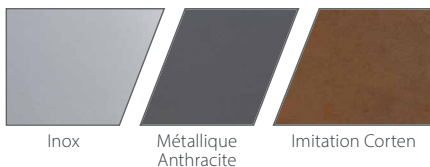
Couleurs standard 60 mm



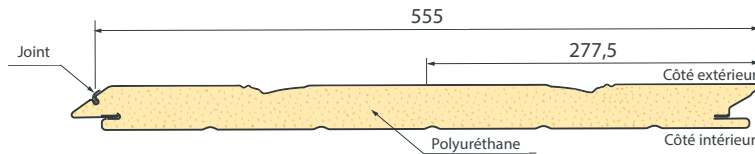
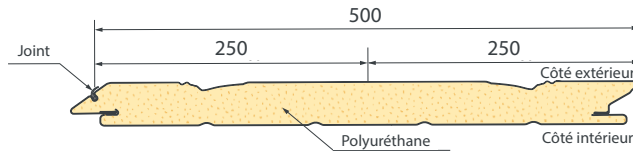
*D'autres couleurs spécifiques ainsi que la palette NCS sont disponibles sur demande.
**Surface lisse uniquement.

PLEIN LISSE PLUS

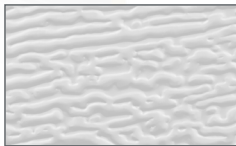
Textures de surface



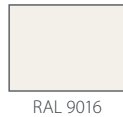
CASSETTE



Texture de surface



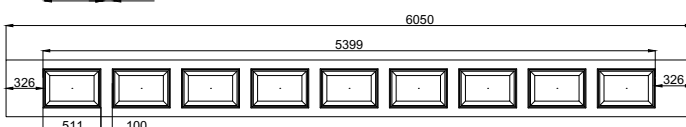
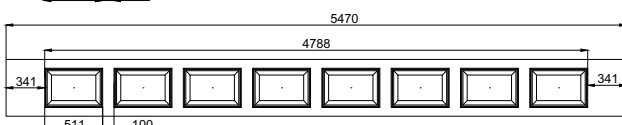
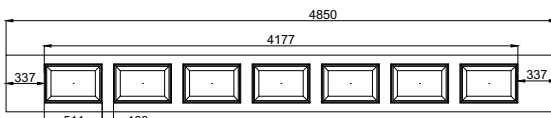
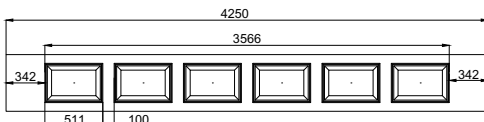
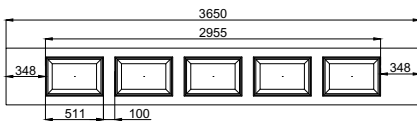
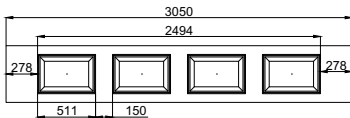
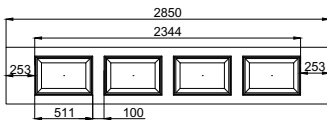
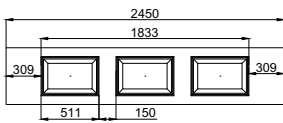
Couleurs standard



Autres couleurs peintes similaires à la palette RAL



*D'autres couleurs spécifiques ainsi que la palette NCS sont disponibles sur demande.



MONOLIGNE

40 mm
30 mm

Côté extérieur

Joint

500 / 526

250 / 263

250 / 263

Côté extérieur

30 mm Woodgrain uniquement

Polyuréthane

Côté intérieur

Joint

500

250

250

Côté extérieur

Polyuréthane

Côté intérieur

Joint

610

360

250

Côté extérieur

Panneau supérieur

Polyuréthane

Côté intérieur

Joint

610

250

360

Côté extérieur

Panneau inférieur

Polyuréthane

Côté intérieur

Textures de surface

Stucco Woodgrain Lisse

Couleurs standard 40 mm

RAL 9016 Woodgrain Stucco RAL 8017 Woodgrain RAL 7016 Woodgrain RAL 6009 Woodgrain

Images bois

Lisse Chêne clair Chêne doré Vieux chêne Chêne foncé Acajou Winchester

Couleurs standard 30 mm

RAL 9016 Woodgrain RAL 7016 Woodgrain

Autres couleurs peintes similaires à la palette RAL *

Couleurs nacrés RAL **

*D'autres couleurs spécifiques ainsi que la palette NCS sont disponibles sur demande.
**Surface lisse uniquement.

LIGNE SUPÉRIEURE

40 mm

Côté extérieur

Joint

500

105

395

Côté extérieur

Polyuréthane

Côté intérieur

Joint

610

103,65

506,35

Côté extérieur

Polyuréthane

Côté intérieur

Texture de surface

Lisse

Couleurs standard

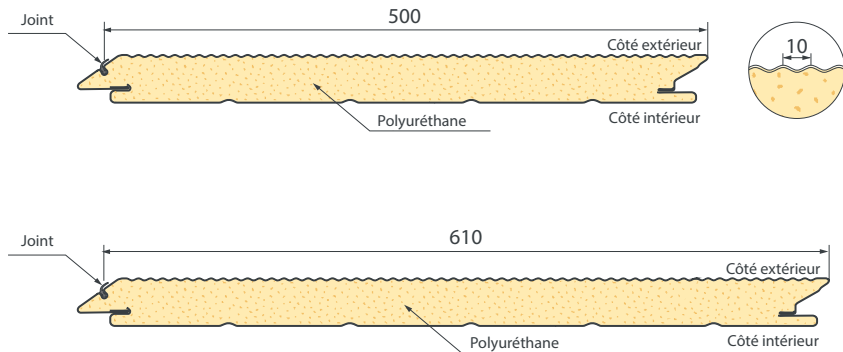
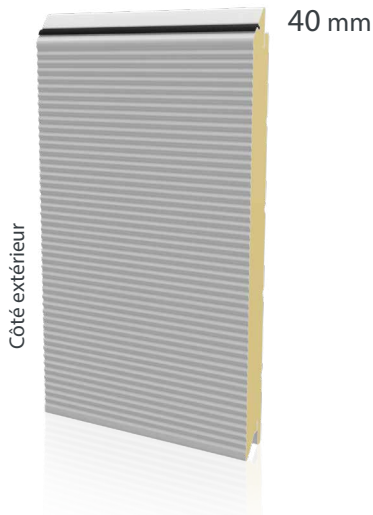
RAL 9016 RAL 7016

Autres couleurs peintes similaires à la palette RAL *

Couleurs nacrés RAL **

*D'autres couleurs spécifiques ainsi que la palette NCS sont disponibles sur demande.
**Surface lisse uniquement.

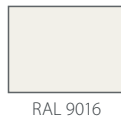
MICROLIGNE



Texture de surface



Couleurs standard



Autres couleurs peintes similaires à la palette RAL

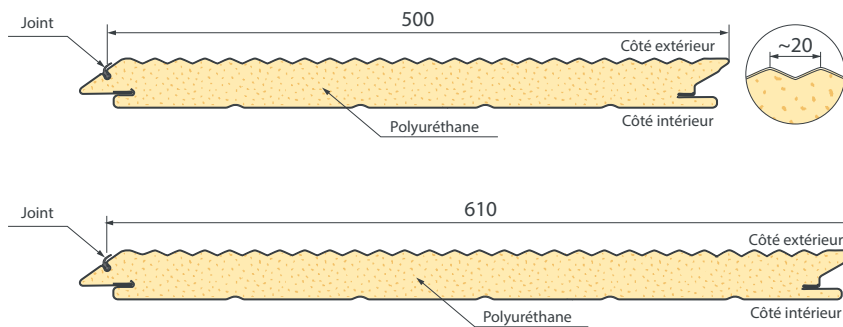
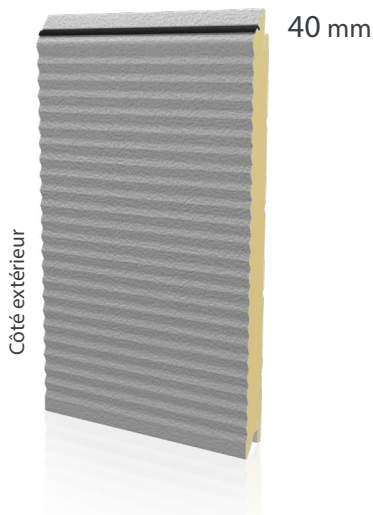


Couleurs nacrées RAL



*D'autres couleurs spécifiques ainsi que la palette NCS sont disponibles sur demande.
**Surface lisse uniquement.

MACROLIGNE



Texture de surface



Couleurs standard

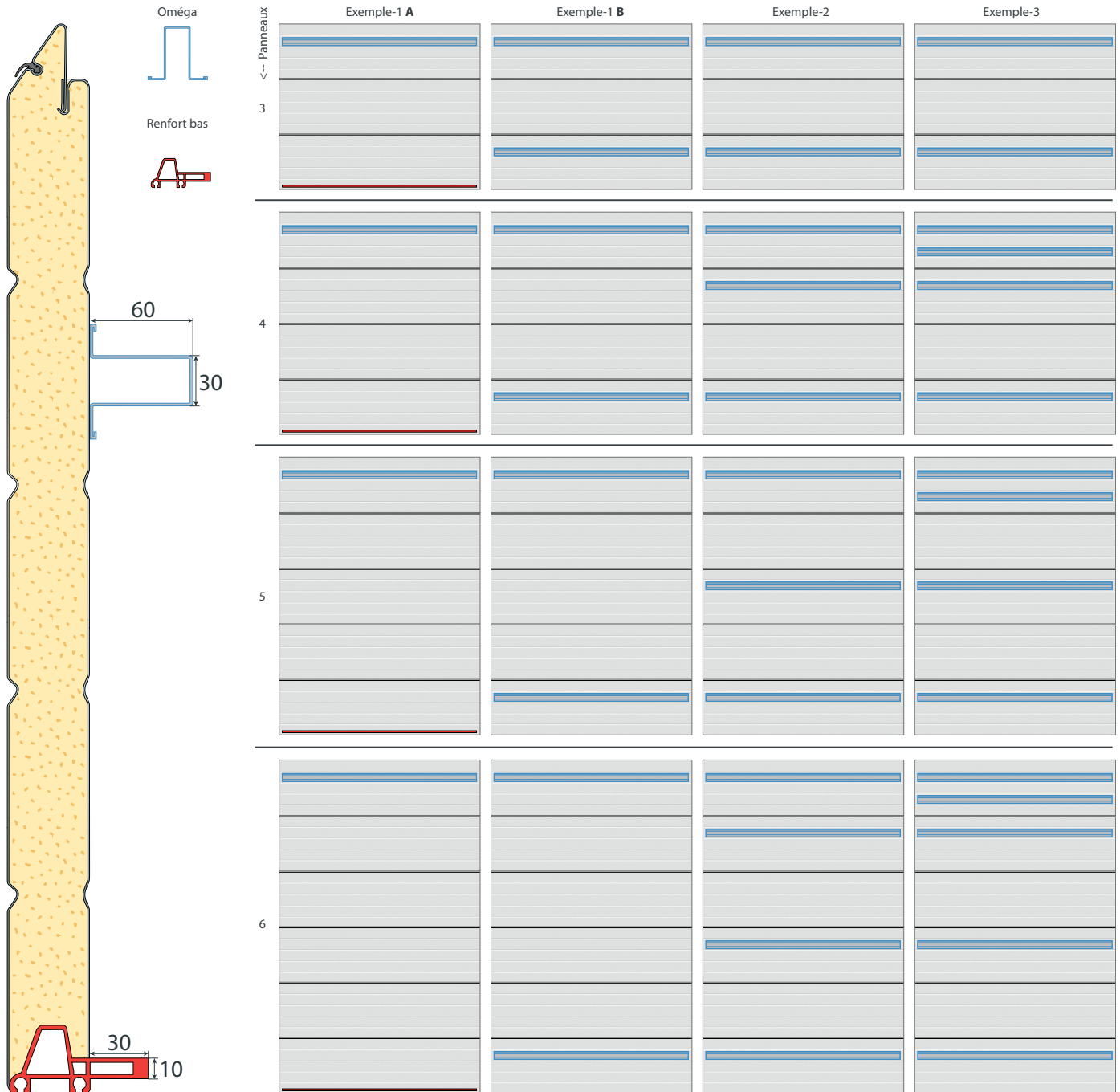


Autres couleurs peintes similaires à la palette RAL

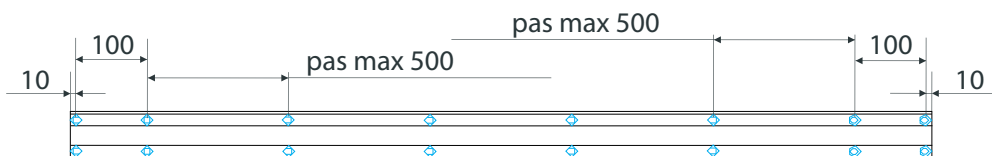


*D'autres couleurs spécifiques ainsi que la palette NCS sont disponibles sur demande.

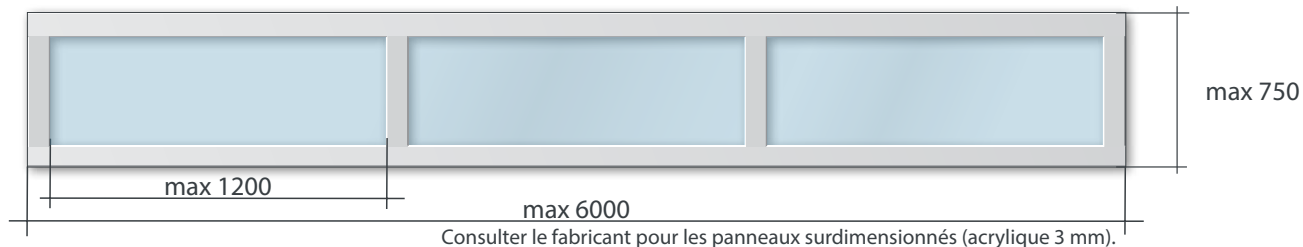
Largeur d'ouverture, L	Type de profil	Exemple n°		Position sur panneau	Nombre de renforts
$L \leq 4500$	-	-		-	-
$4500 < L \leq 5000$	Renfort bas + oméga	1-A	L'exemple n°1-A est utilisé par défaut. Pour un panneau inférieur découpé, utilisez l'exemple n°1-B	Haut du panneau (pour oméga)	$1 + 1 = 2$
	Oméga	1-B		Haut du panneau	2
$5000 < L \leq 5500$	Oméga	2		Partie supérieure du panneau	Un sur deux panneaux
$5500 < L \leq 6000$	Oméga	3		Haut du panneau	Un sur deux panneaux + 1 en haut



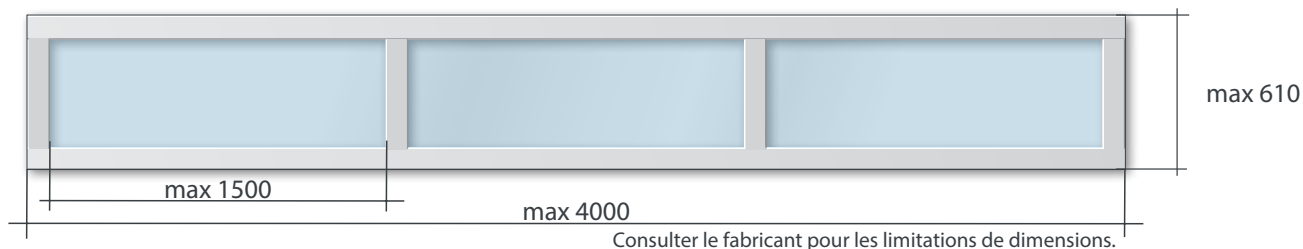
POINTS DE FIXATION DU PROFIL



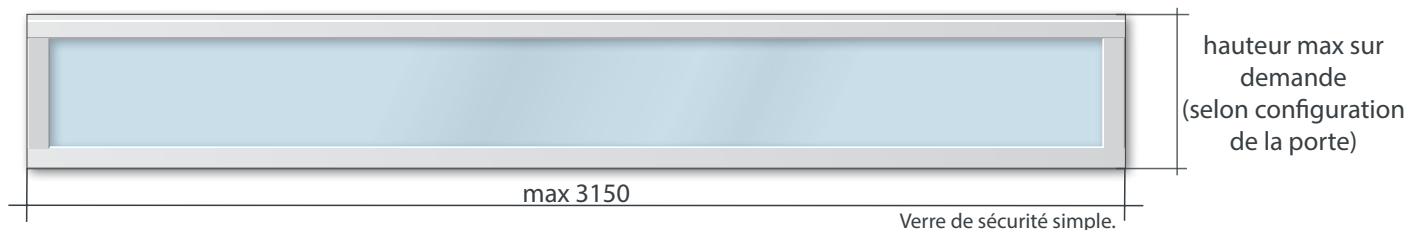
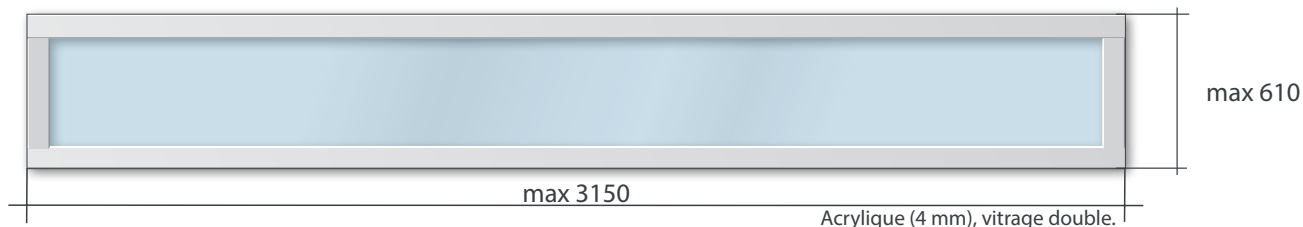
VITRAGE ACRYLIQUE DOUBLE ISOLANT (clair / mat / brouillé)



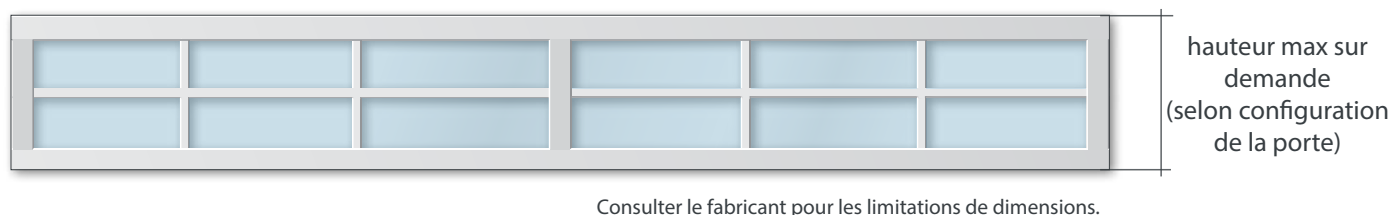
VITRAGE SIMPLE / DOUBLE (verre de sécurité)



VITRAGE CONTINU

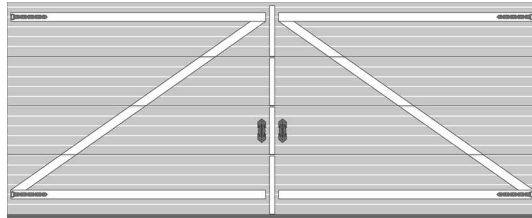
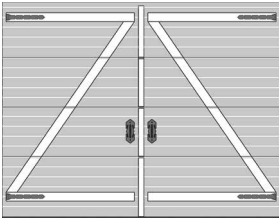


DÉCORATION «CROISILLONS»

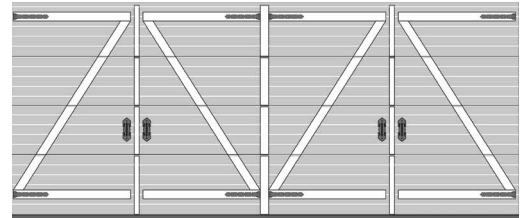


RETRO Z

Z

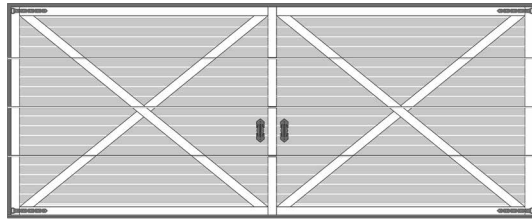
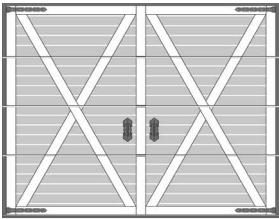


2Z

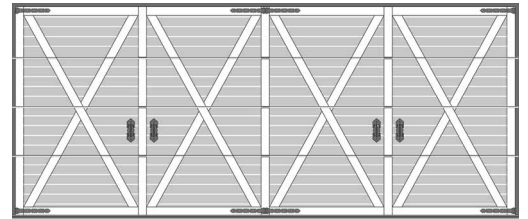


RETRO X

X

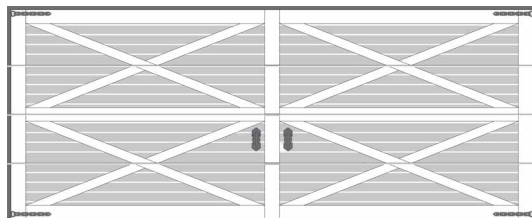
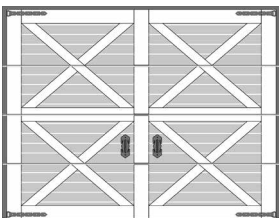


2X

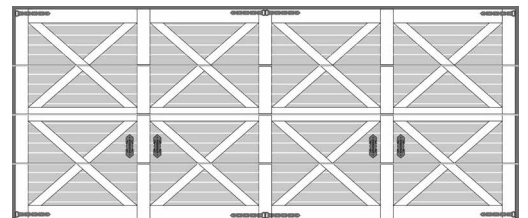


RETRO 4 X

4X

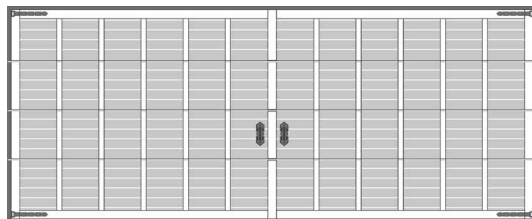
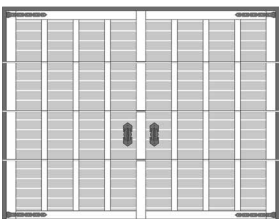


8X

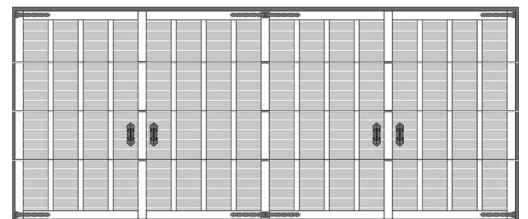


RETRO H

H

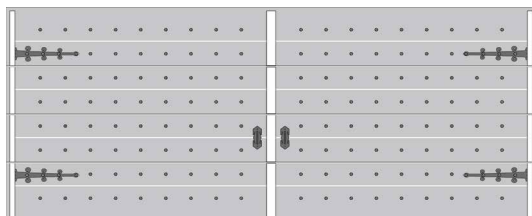
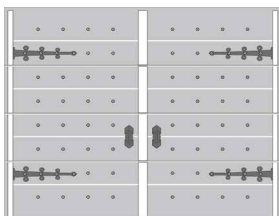


2H

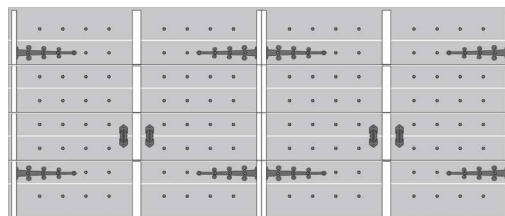


RETRO S

S

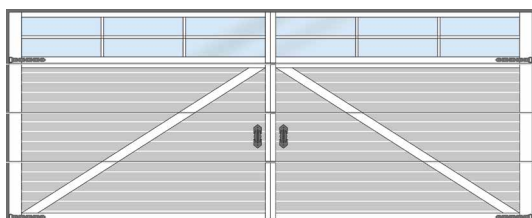
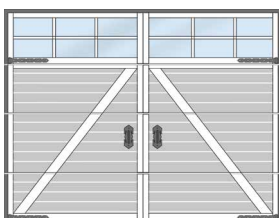


2S

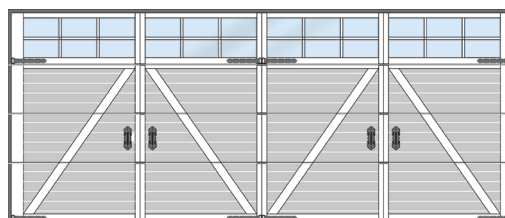


RETRO Z - FV

Z-FV

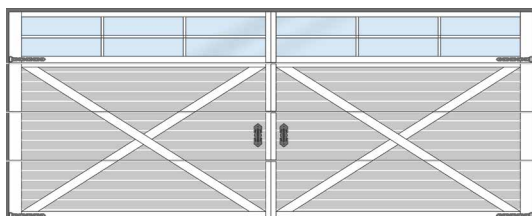
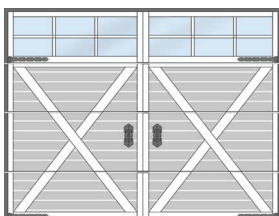


2 Z-FV

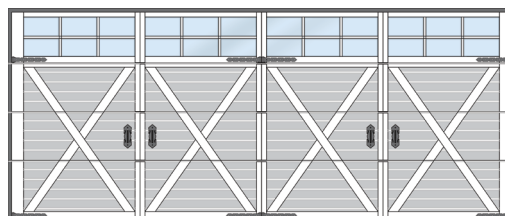


RETRO X - FV

X-FV



2 X-FV

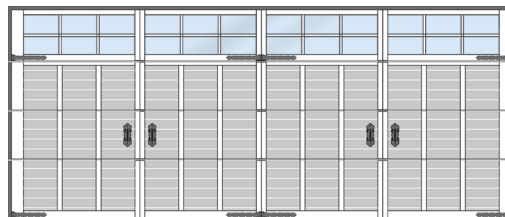


RETRO H - FV

H-FV



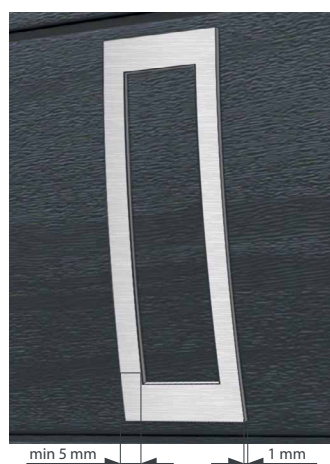
2 H-FV



ÉLÉMENTS DE DÉCORATION



Options d'éléments décoratifs en acier inoxydable



Brossé



Peint en RAL



Éléments décoratifs combinés avec vitrages



Éléments décoratifs et vitrages peints en RAL



A-01



A-02



A-03



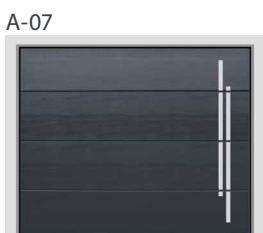
A-04



A-05



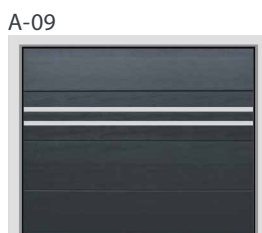
A-06



A-07



A-08



A-09



A-10



A-11



A-12



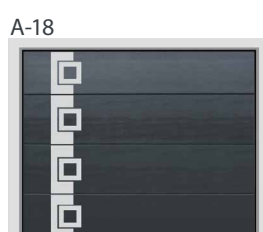
A-13



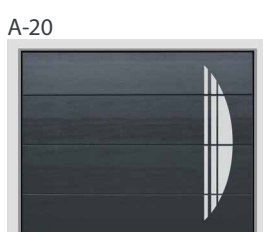
A-14



A-16



A-18



A-20



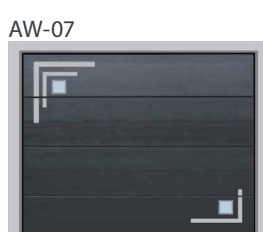
A-28



AW-01



AW-02



AW-07



AW-13



AW-14

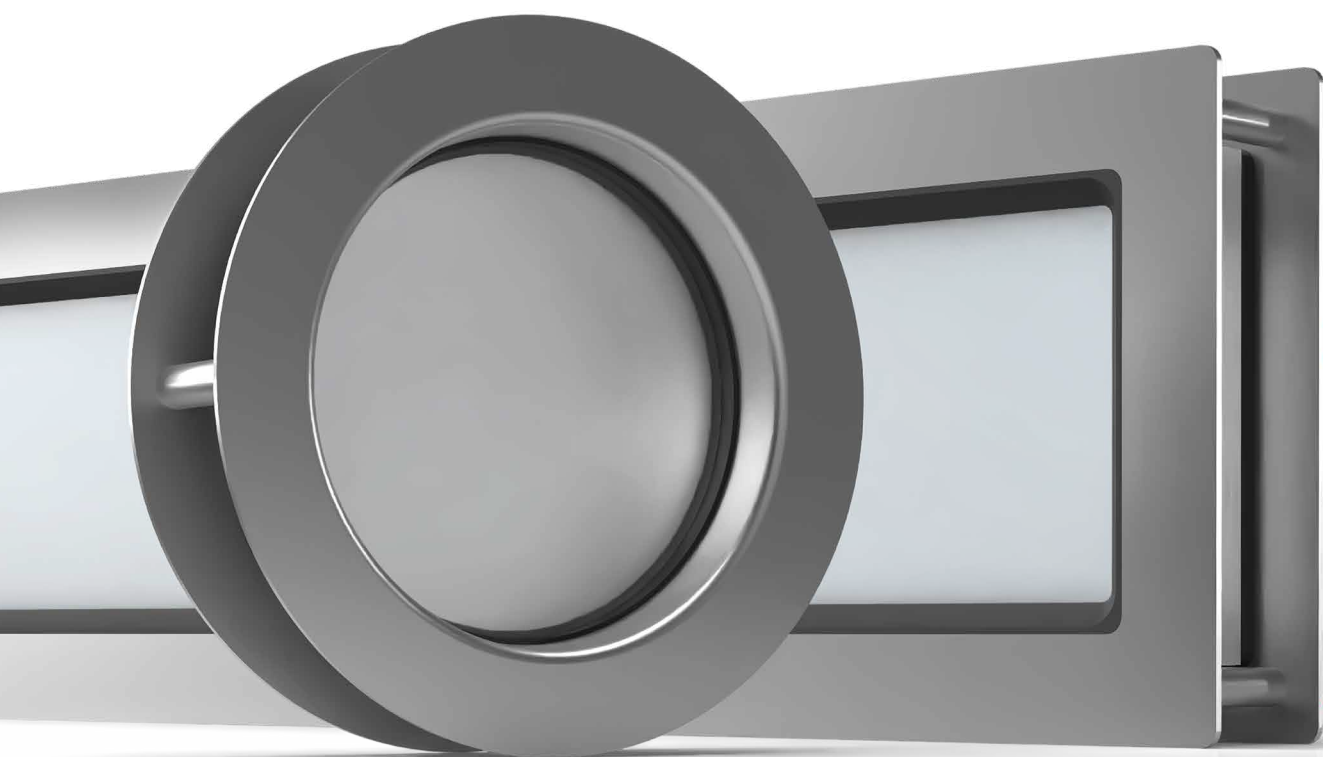


AW-15



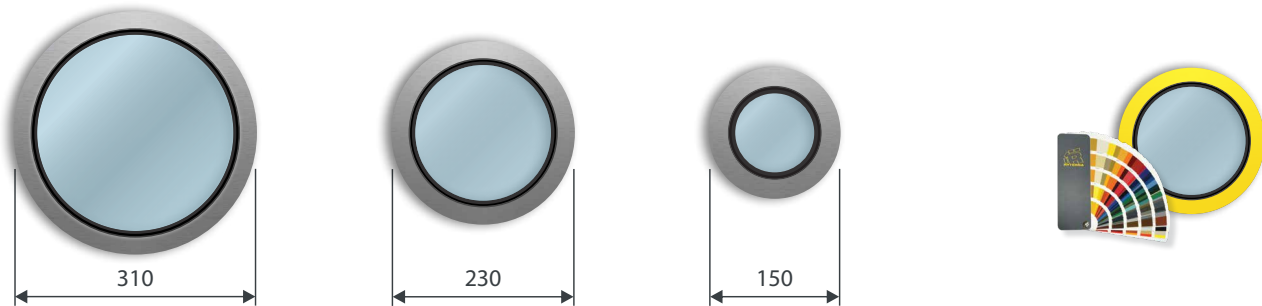
Décor personnalisé

HUBLOTS



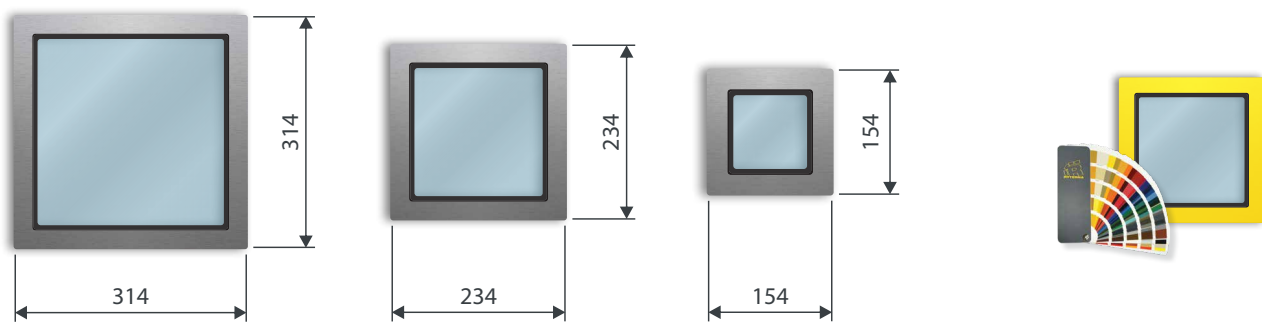
HUBLOTS RONDES EN ACIER INOXYDABLE (verre de sécurité simple vitrage)

Peintes en couleurs RAL



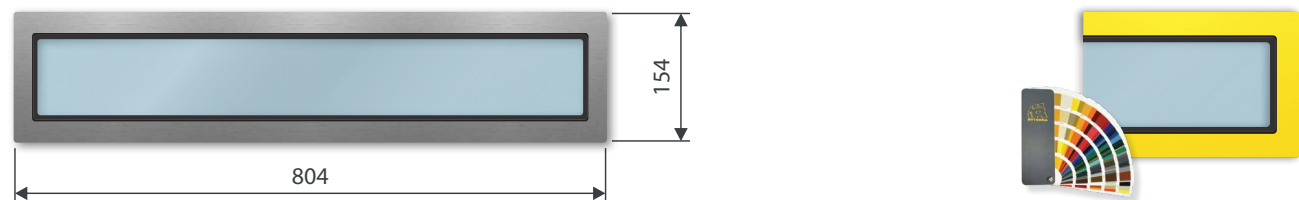
HUBLOTS CARRÉES EN ACIER INOXYDABLE (verre de sécurité double vitrage)

Peintes en couleurs RAL

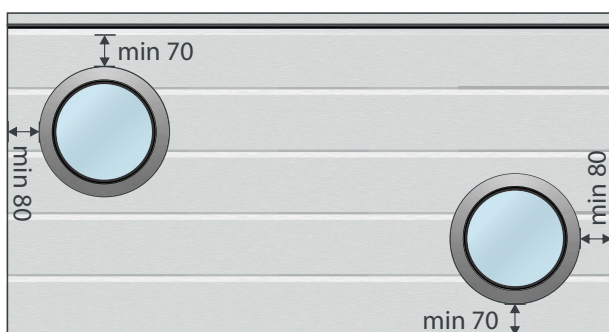


HUBLOTS RECTANGULAIRES EN ACIER INOXYDABLE (verre de sécurité double vitrage)

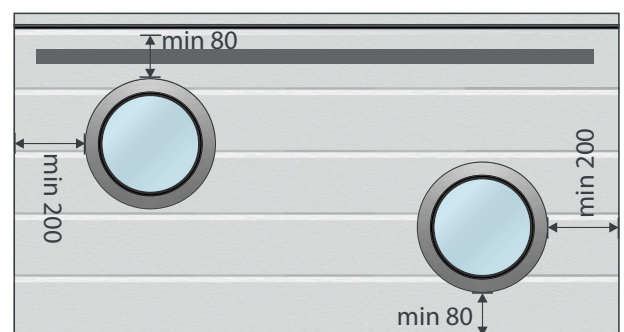
Peintes en couleurs RAL



EMPLACEMENT DES HUBLOTS EN ACIER INOXYDABLE



$L \leq 4500$



$4501 < L \leq 6000$

TYPE DE VERRE



Clair (verre)



Mat (verre)



Brouillé (verre)



Teinté (verre) (gris ou brun)

Toutes les dimensions sont données en millimètres (mm).

Hublots en PVC Double vitrage anti-rayures

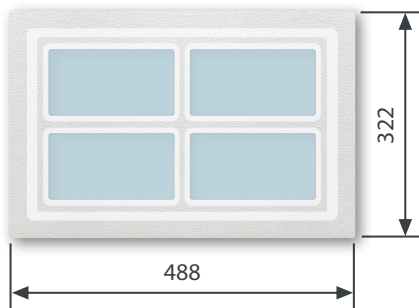
HUBLOTS ACRYLIQUES DOUBLE VITRAGE – **STANDARD** (cadre standard - **blanc / noir**)

Peintes en couleurs RAL



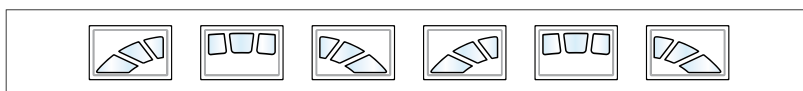
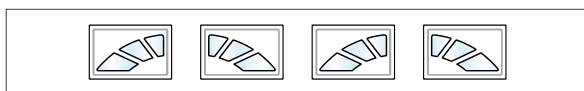
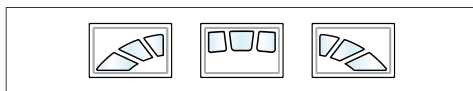
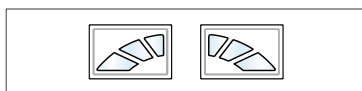
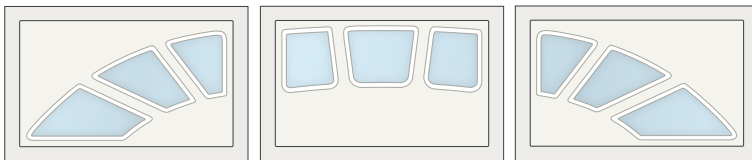
HUBLOTS ACRYLIQUES DOUBLE VITRAGE – «**CROISILLONS**» (cadre standard – **blanc**)

Peintes en couleurs RAL



HUBLOTS ACRYLIQUES DOUBLE VITRAGE – «**COUCHER DE SOLEIL**» (cadre standard – **blanc**)

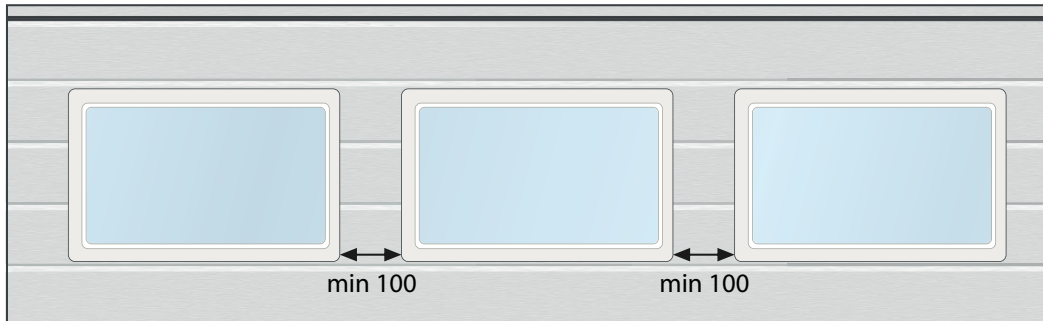
Peintes en couleurs RAL



Hublots en PVC Double vitrage anti-rayures



EMPLACEMENT DES HUBLOTS ACRYLIQUES À DOUBLE VITRAGE



TYPE DE VERRE



Clair (acrylique)



Mat (acrylique)



Brouillé (acrylique)

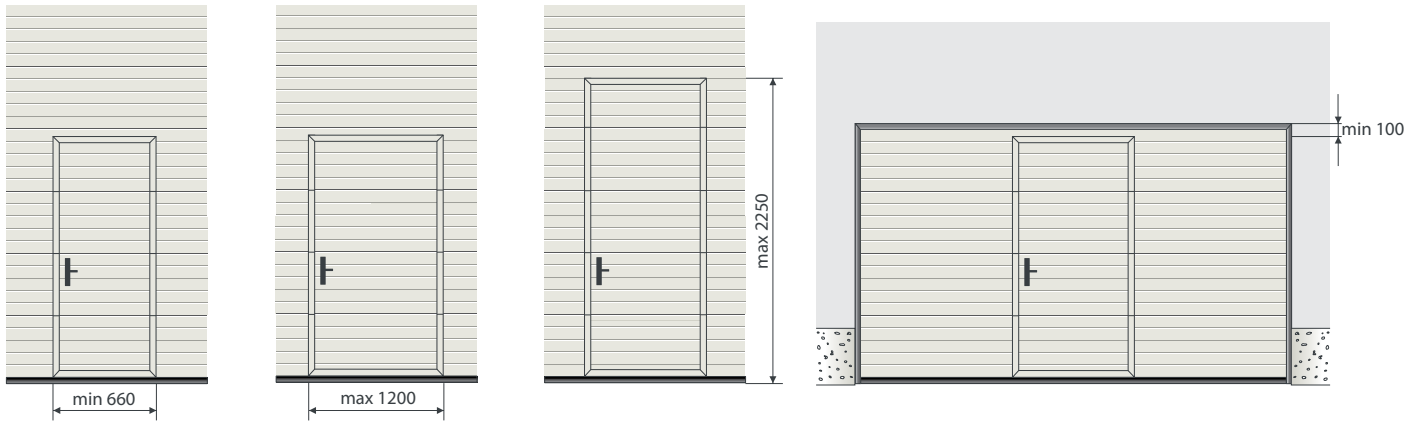


Teinté (acrylique) (gris ou brun)

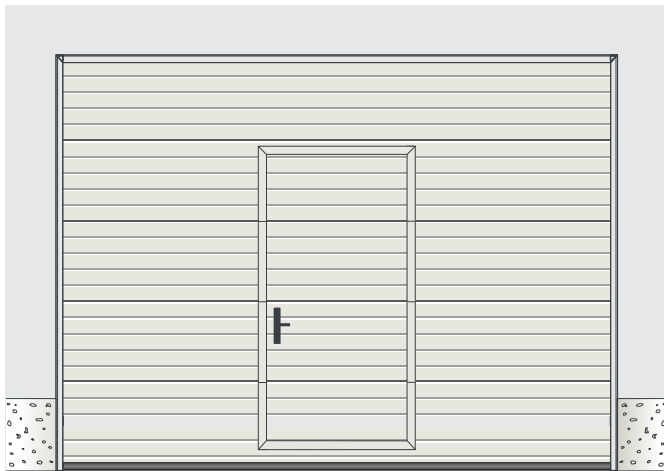
PORTILLONS INCORPORÉS



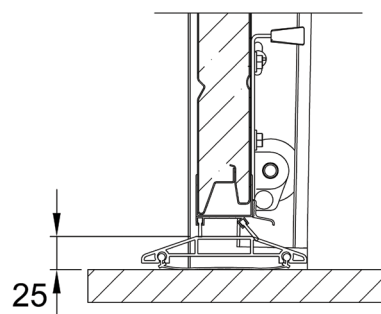
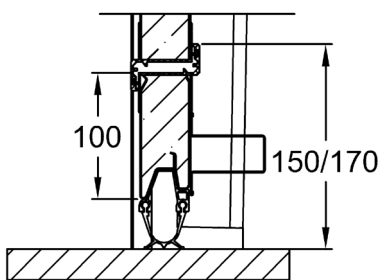
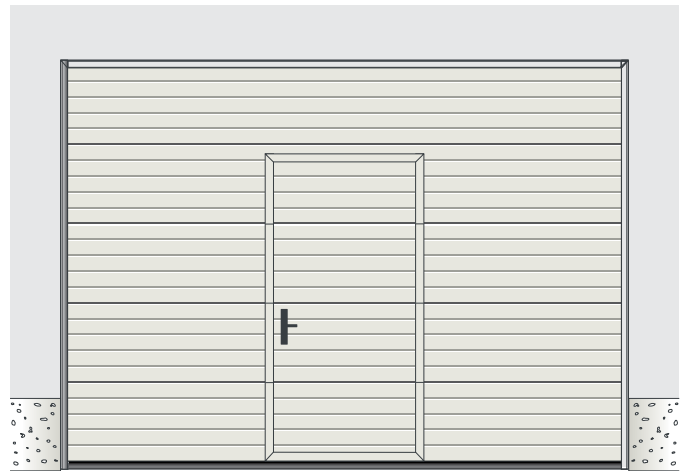
DIMENSIONS CRITIQUES DU PORTILLON INCORPORÉ



PORTILLON INCORPORÉ AVEC SEUIL STANDARD



PORTILLON INCORPORÉ AVEC SEUIL BAS



OPTIONS DE POIGNÉES



Poignée **noire**
22050



Poignée **blanche**
22050



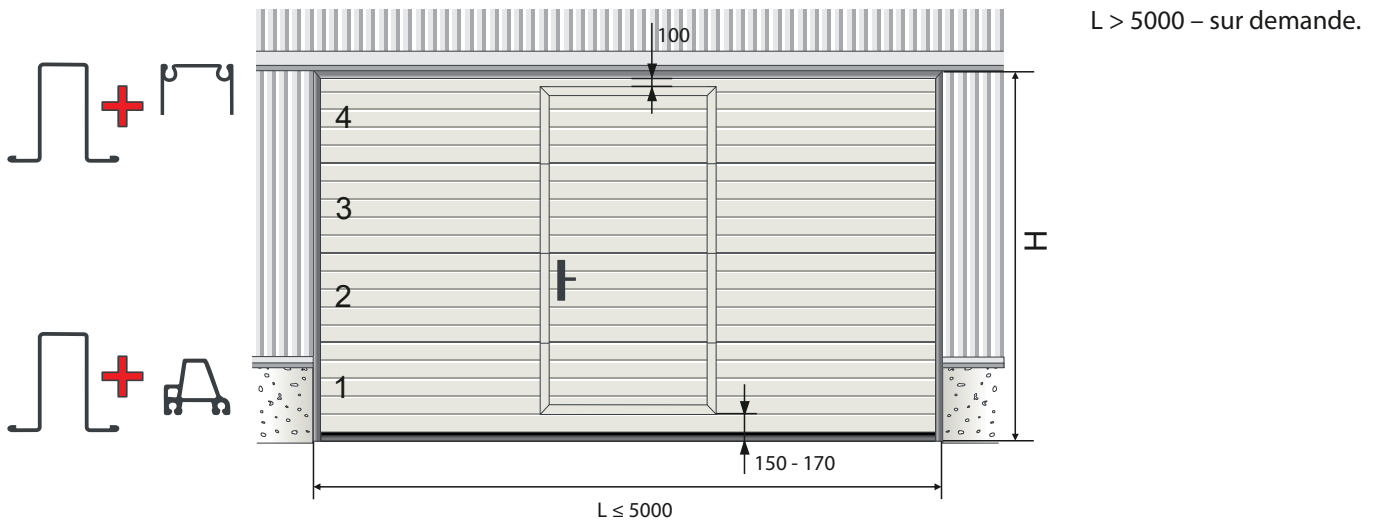
Poignée **argentée**
22050



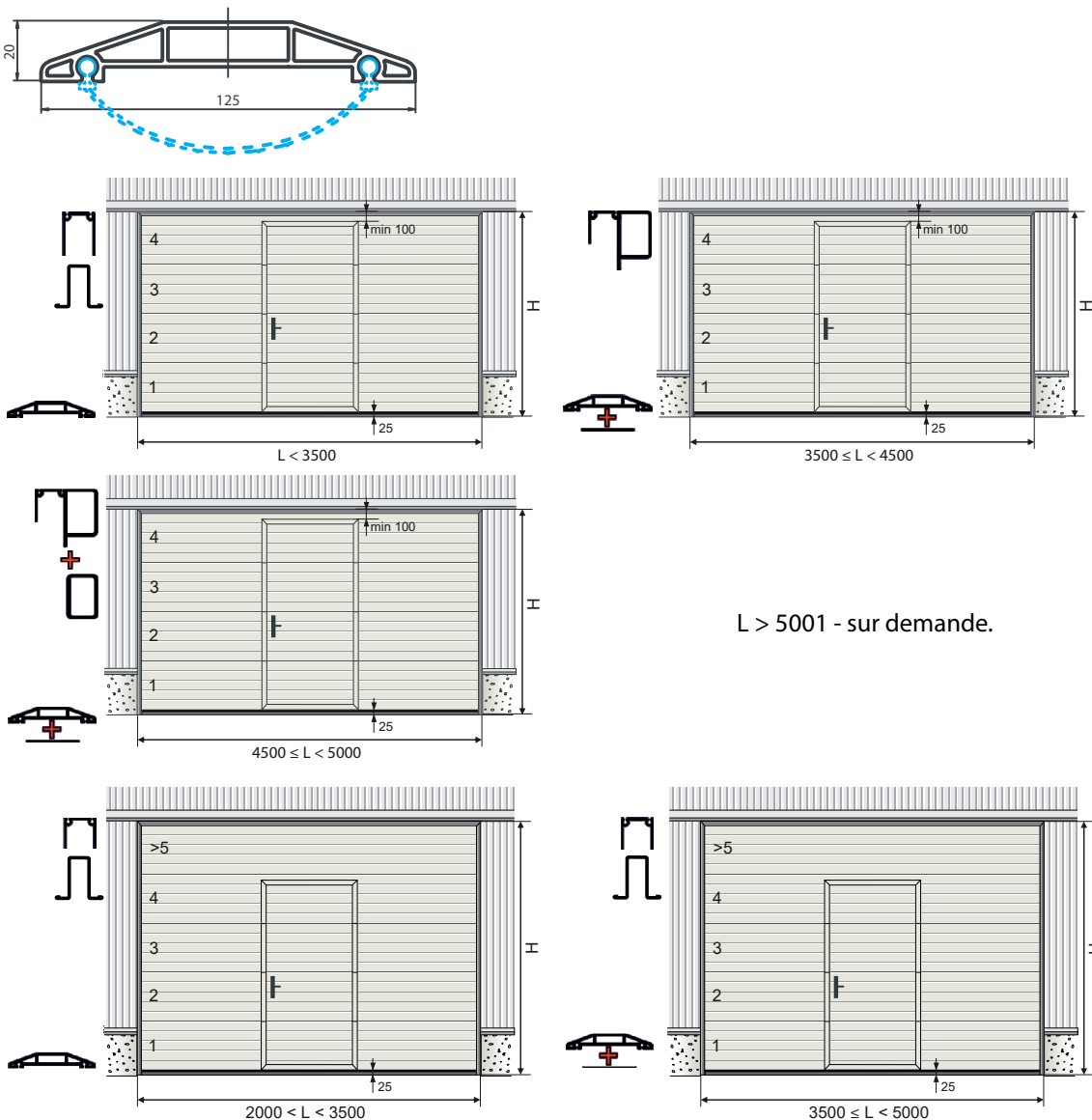
Bouton **fixe**
(en option)
22046

Poignée **noire** - pour portes avec décor bois ou peintes.
Poignée **blanche** - pour portes blanches.
Poignée **argentée** - pour portes argentées ou sur demande.

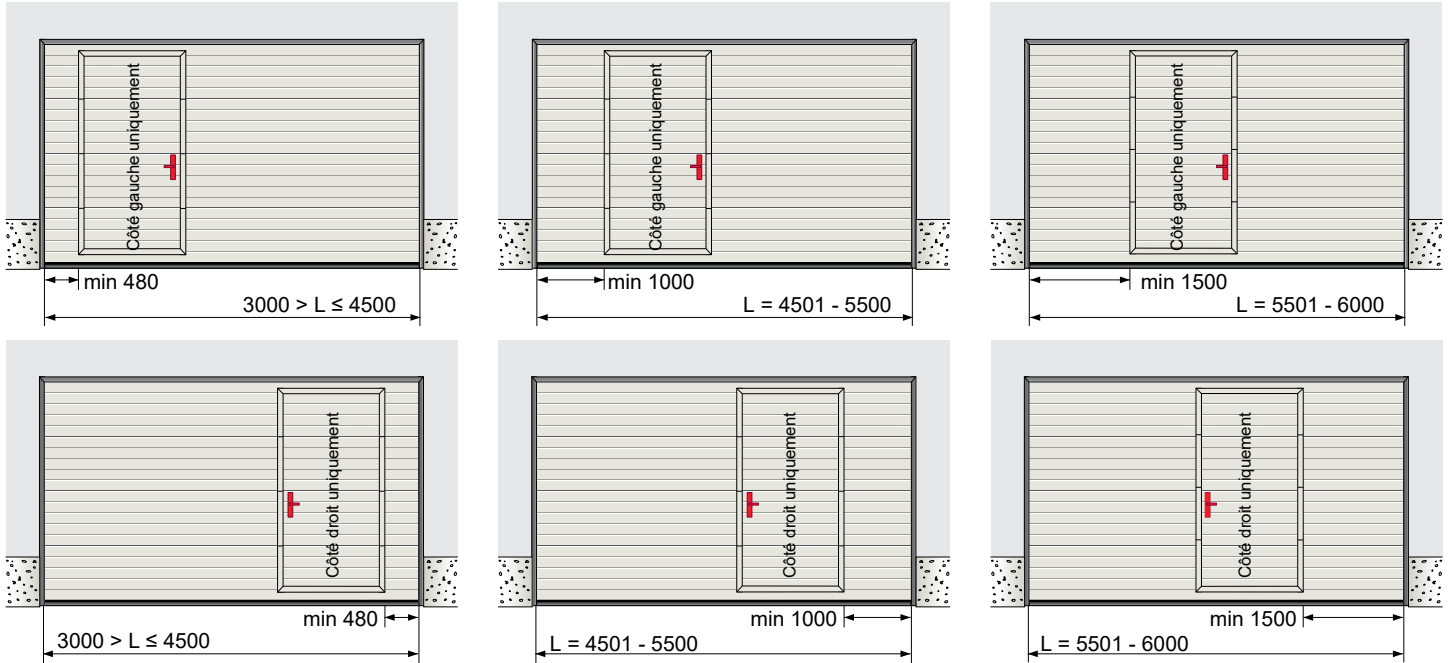
SEUIL STANDARD



SEUIL BAS

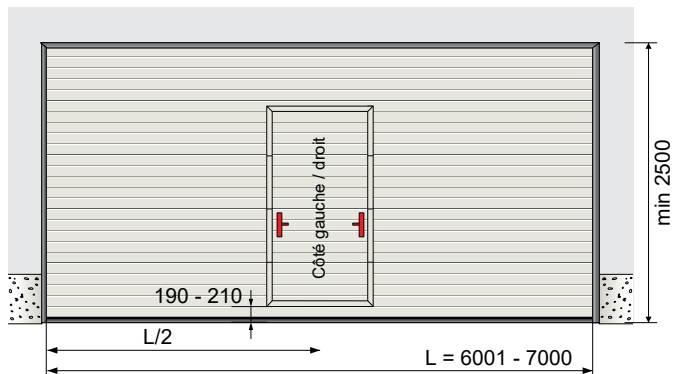
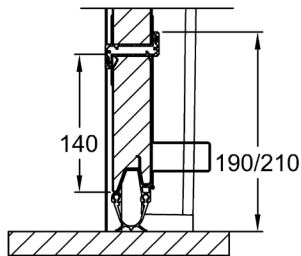


VUE EXTÉRIURE

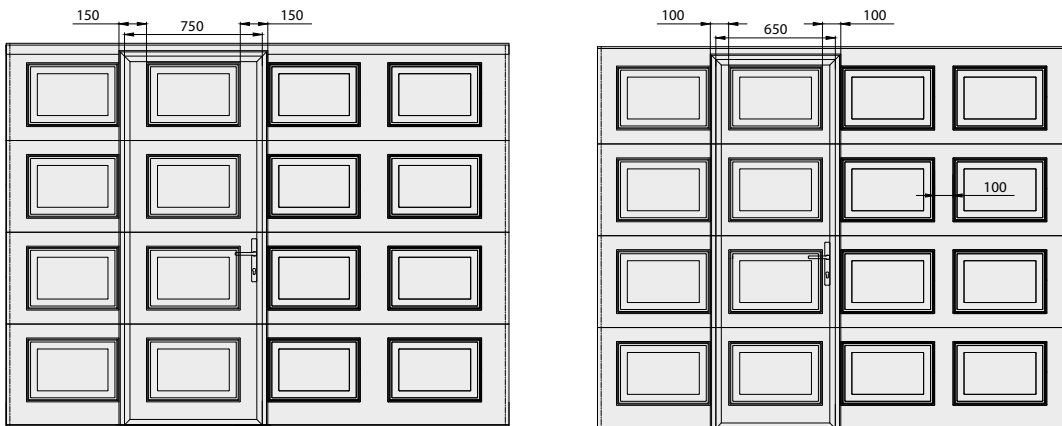


Le côté de la poignée (G/D) peut être choisi lorsque le portillon incorporé est centré.

Portillon incorporé avec seuil surélevé.



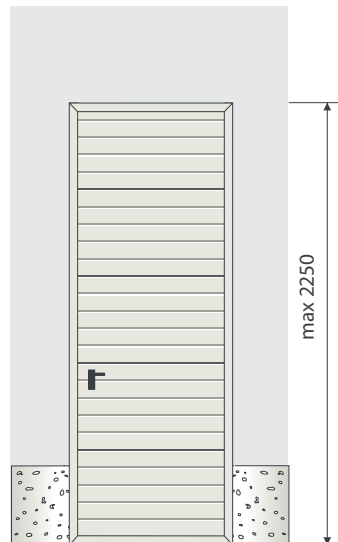
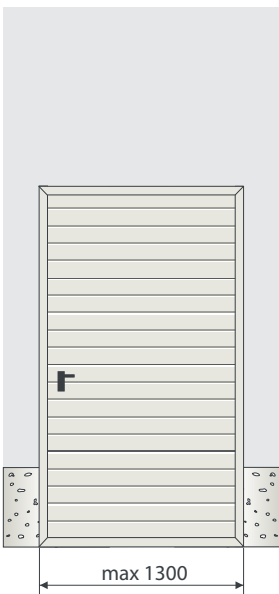
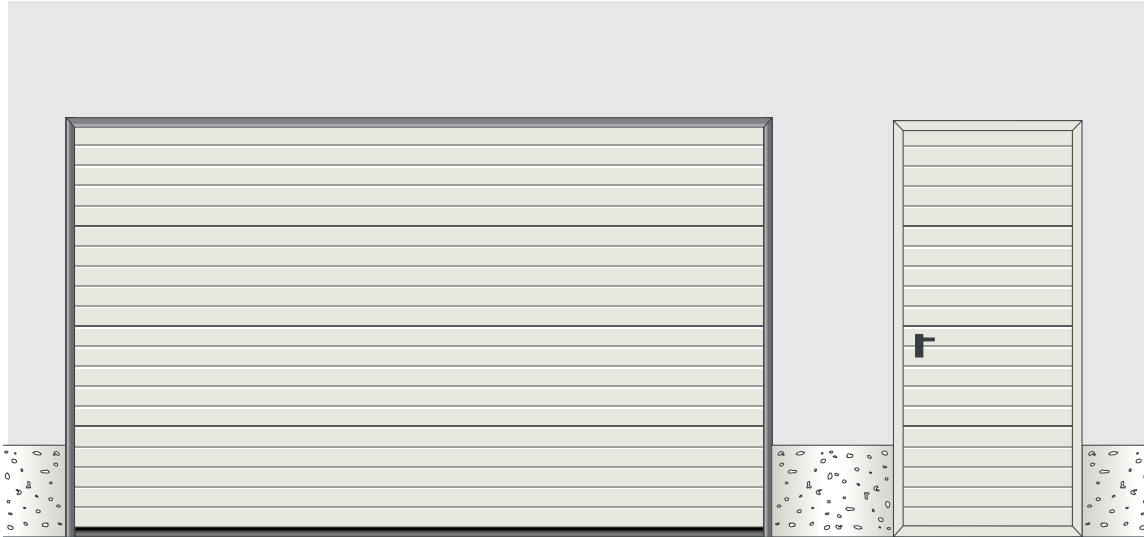
PANNEAUX CASSETTE



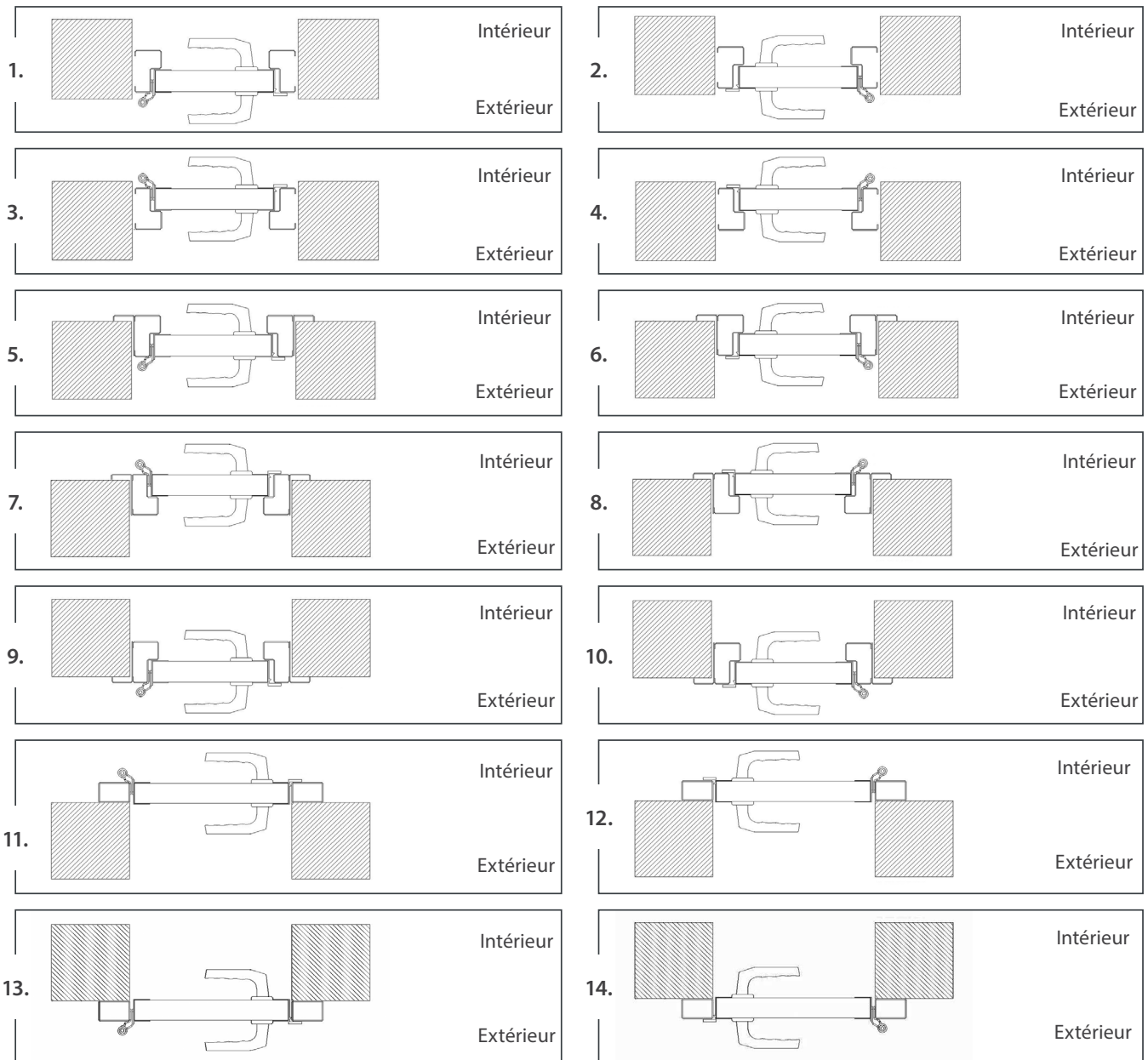
Pour les portes avec panneaux Casette et portillon incorporé, consulter le fabricant.

PORTES DE BATTANTES

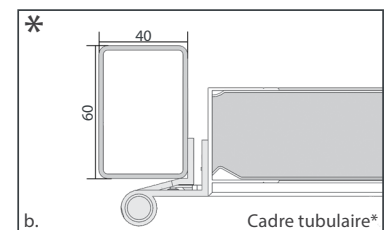
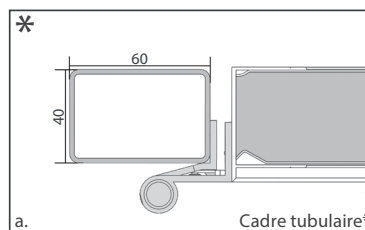
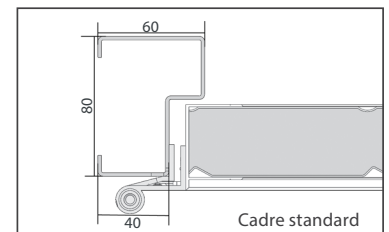
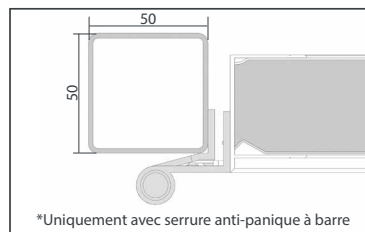
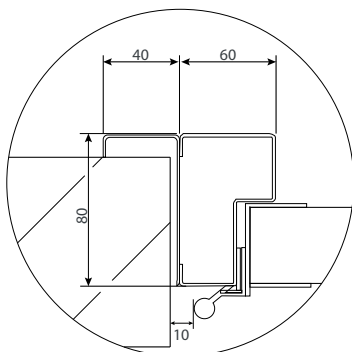




OPTIONS DE POSE ET D'OUVERTURE DES PORTES DE SERVICE



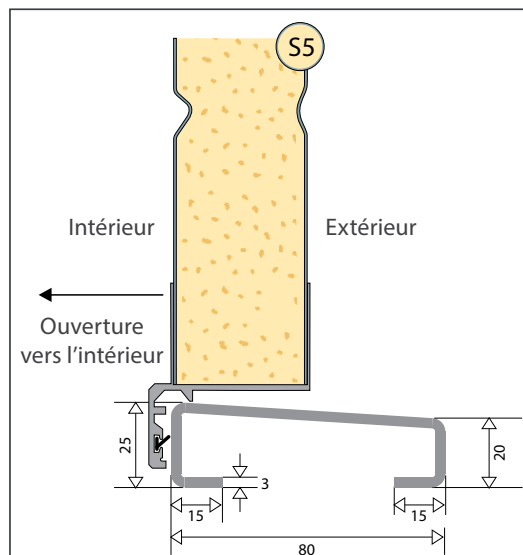
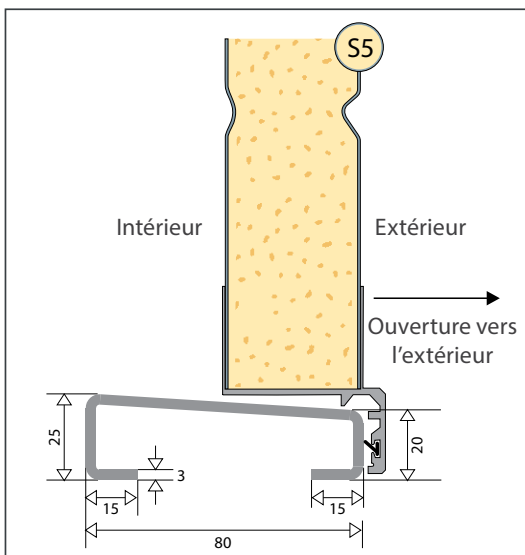
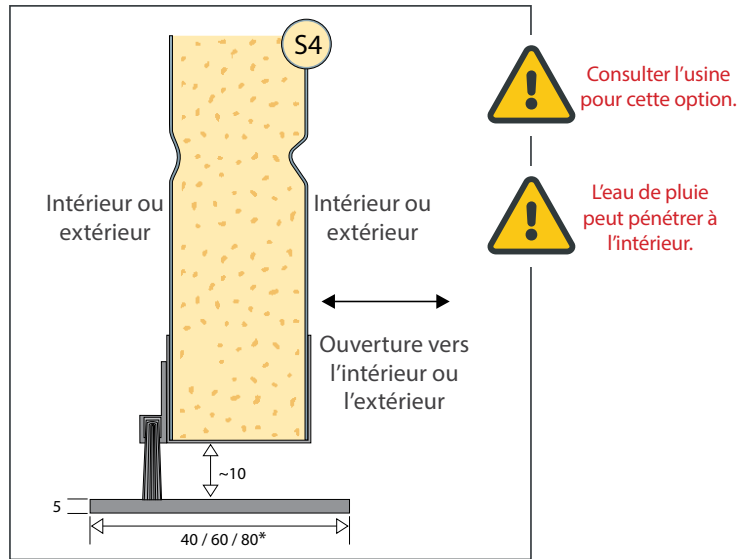
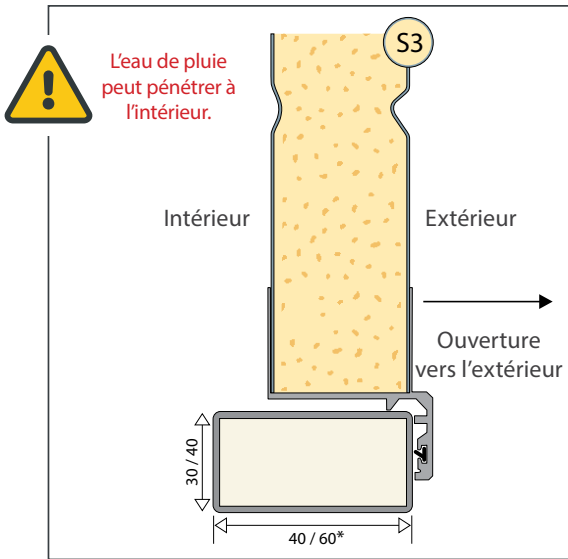
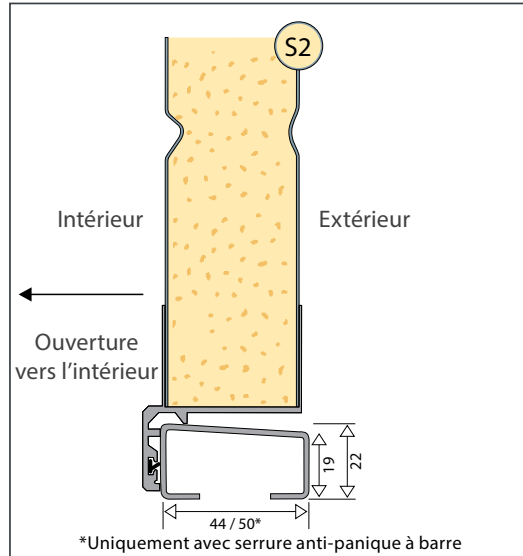
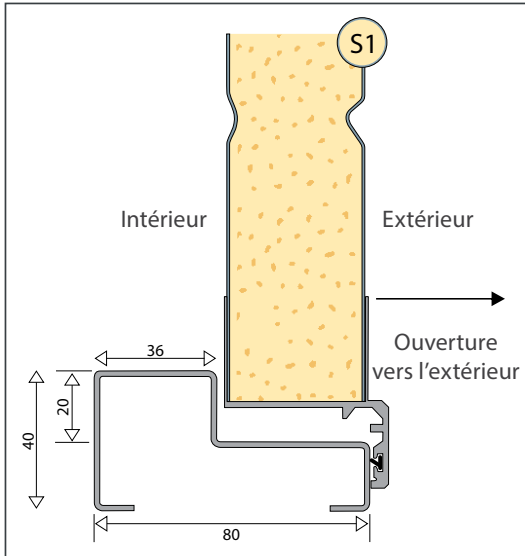
Dimensions du cadre



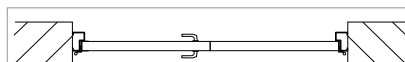
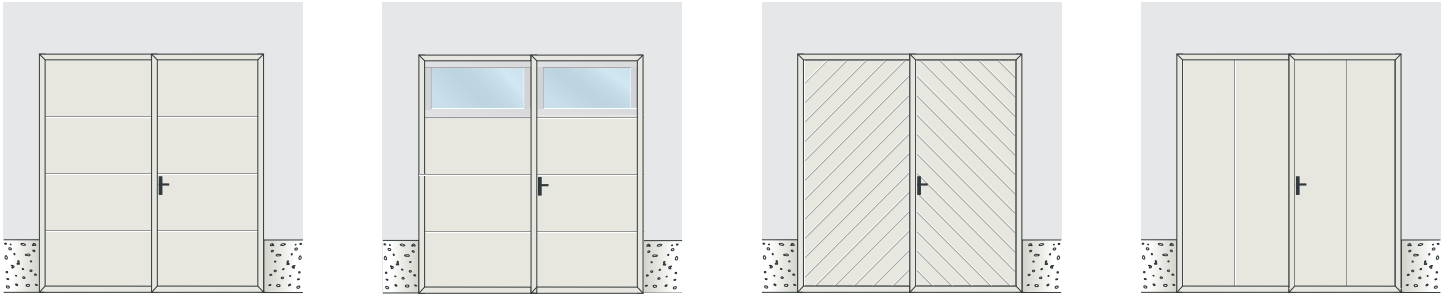
Une tolérance de 10 mm en largeur et en hauteur sera déduite des dimensions de baie indiquées.

*Avec seuil S5 pour porte latérale avec cadre en tube 80x40

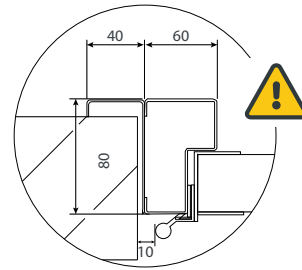
TYPES DE SEUILS POUR PORTES DE SERVICE



*Selon l'option de cadre choisie.
Toutes les dimensions sont données en millimètres (mm).



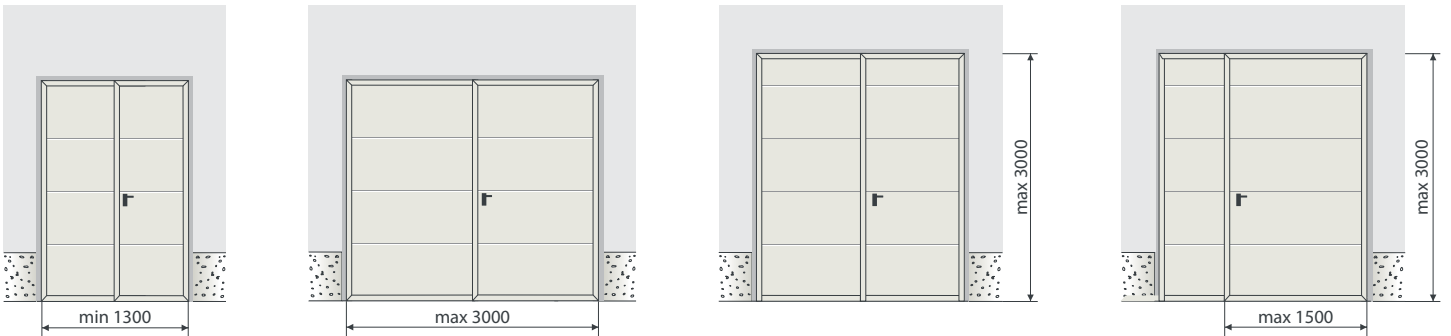
Des portes à deux vantaux sont recommandées lorsque l'ouverture dépasse 1300.



Dimensions du cadre

Une tolérance de 10 mm en largeur et en hauteur sera déduite des dimensions de baie indiquées.

DIMENSIONS CRITIQUES POUR PORTES DE GARAGE BATTANTES



POIGNÉES STANDARD



Poignée noire
22050



Poignée blanche
22050



Poignée argentée
22050

Poignée **noire** - pour portes avec décor bois ou peintes.
Poignée **blanche** - pour portes blanches.
Poignée **argentée** - pour portes argentées ou sur demande.

POIGNÉES EN OPTION



Bouton fixe
22046



Inox
HLS 02



Inox
HLS 03



Inox
HLS 04



Inox
HLS 05



Inox
HLS 06



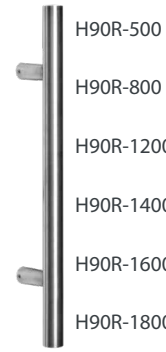
Inox
HLS 12



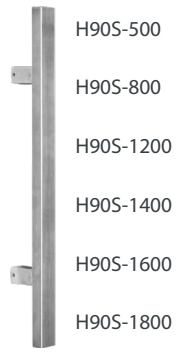
Poignées inox
anti-panique
(Uniquement avec serrure
complète 22035)



Chromée
ASSA Modular
565



H90R
Ø 30 mm 90°



H90S
30x20 mm 90°

H90R-500

H90S-500

H90R-800

H90S-800

H90R-1200

H90S-1200

H90R-1400

H90S-1400

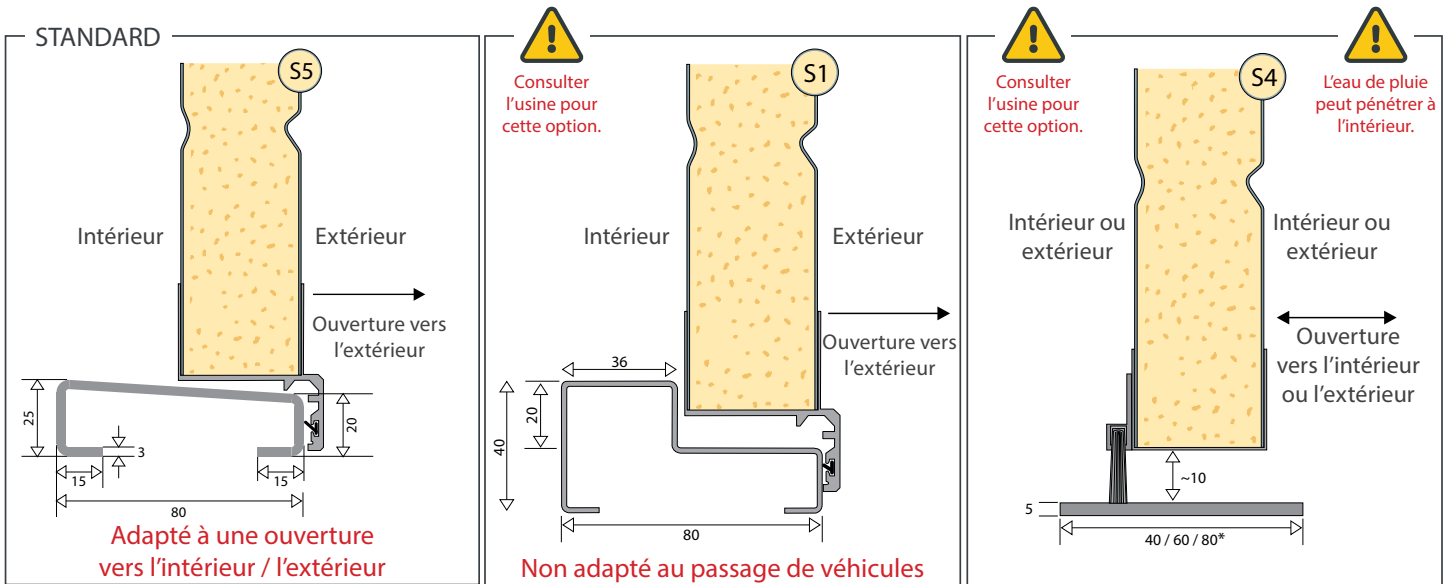
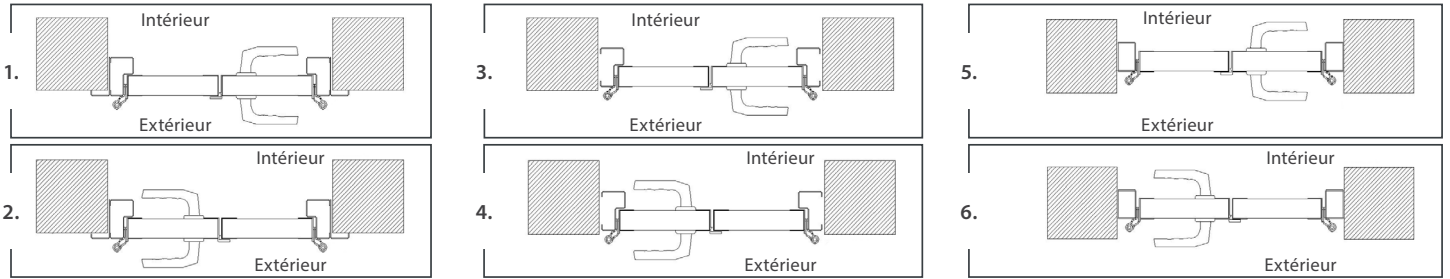
H90R-1600

H90S-1600

H90R-1800

H90S-1800

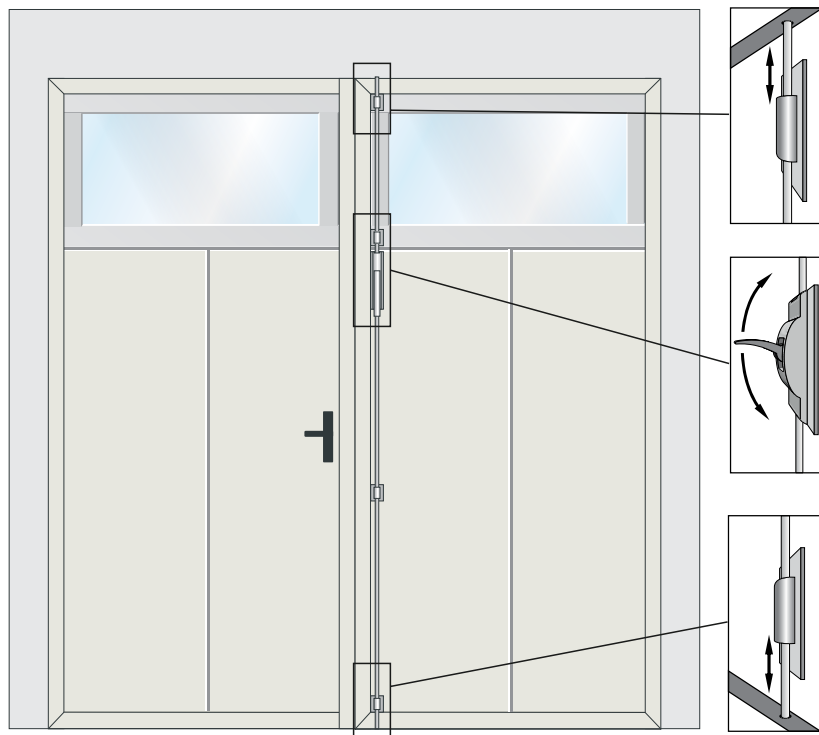
OPTIONS D'OUVERTURE ET DE MONTAGE SH2



*Selon l'option de cadre choisie

OPTIONS DE VERROUILLAGE

Serrure Espagnolette (en option).



Blocage de vantail ouvert (paire). Vantail > 700 mm. Ouverture 90° / 110° (en option).



Verrouillage du vantail fixe. Haut / bas (standard).

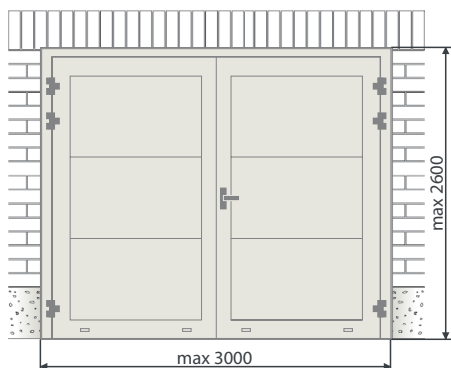
Shoot bolt pour la fixation des vantaux (en option)



SH2 THERMO



SH2T P - avec remplissage en panneau design lisse de 40 mm



Couleurs standard



RAL 9016 RAL 9006 RAL 7016 RAL 9004

Couleurs peintes RAL et panneaux Plein lisse plus

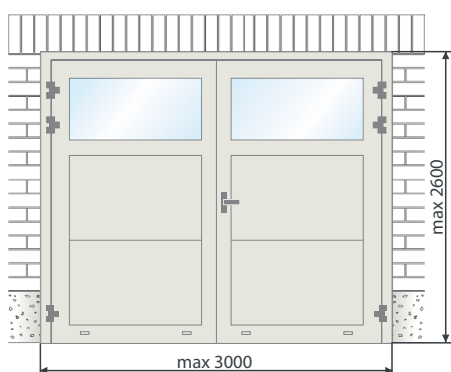


- Dimensions du cadre de porte jusqu'à: 3000x2600
- Charnières et poignée (couleurs standards: blanc, noir, argent)
- Serrure à 1 point
- Intégré shoot bolts
- Fixateur

Modèle de porte SH2T P remplissage à l'intérieur Stucco en relief RAL 9002.

Ouverture uniquement vers l'extérieur. Non adapté au passage de véhicules.

SH2T P+FV – avec remplissage en panneau design lisse de 40 mm + panneau FV



Couleurs standard



RAL 9016 RAL 9006 RAL 7016 RAL 9004

Couleurs peintes RAL et panneaux Plein lisse plus

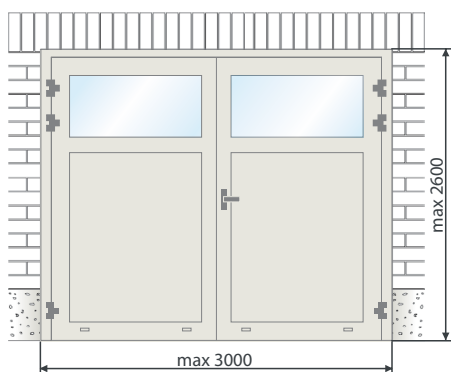


- Dimensions du cadre de porte jusqu'à: 3000x2600
- Double vitrage de sécurité clair / mat (max hauteur 520)
- Charnières et poignée (couleurs standards: blanc, noir, argent)
- Serrure à 1 point
- Intégré shoot bolts
- Fixateur

Modèle de porte SH2T P+FV remplissage à l'intérieur Stucco en relief RAL 9002.

Ouverture uniquement vers l'extérieur. Non adapté au passage de véhicules.

SH2T S+FV – avec remplissage sandwich en aluminium de 40 mm + panneau FV



Couleurs standard



RAL 9016 RAL 9006 RAL 7016 RAL 9004

Couleurs peintes RAL et panneaux Plein lisse plus

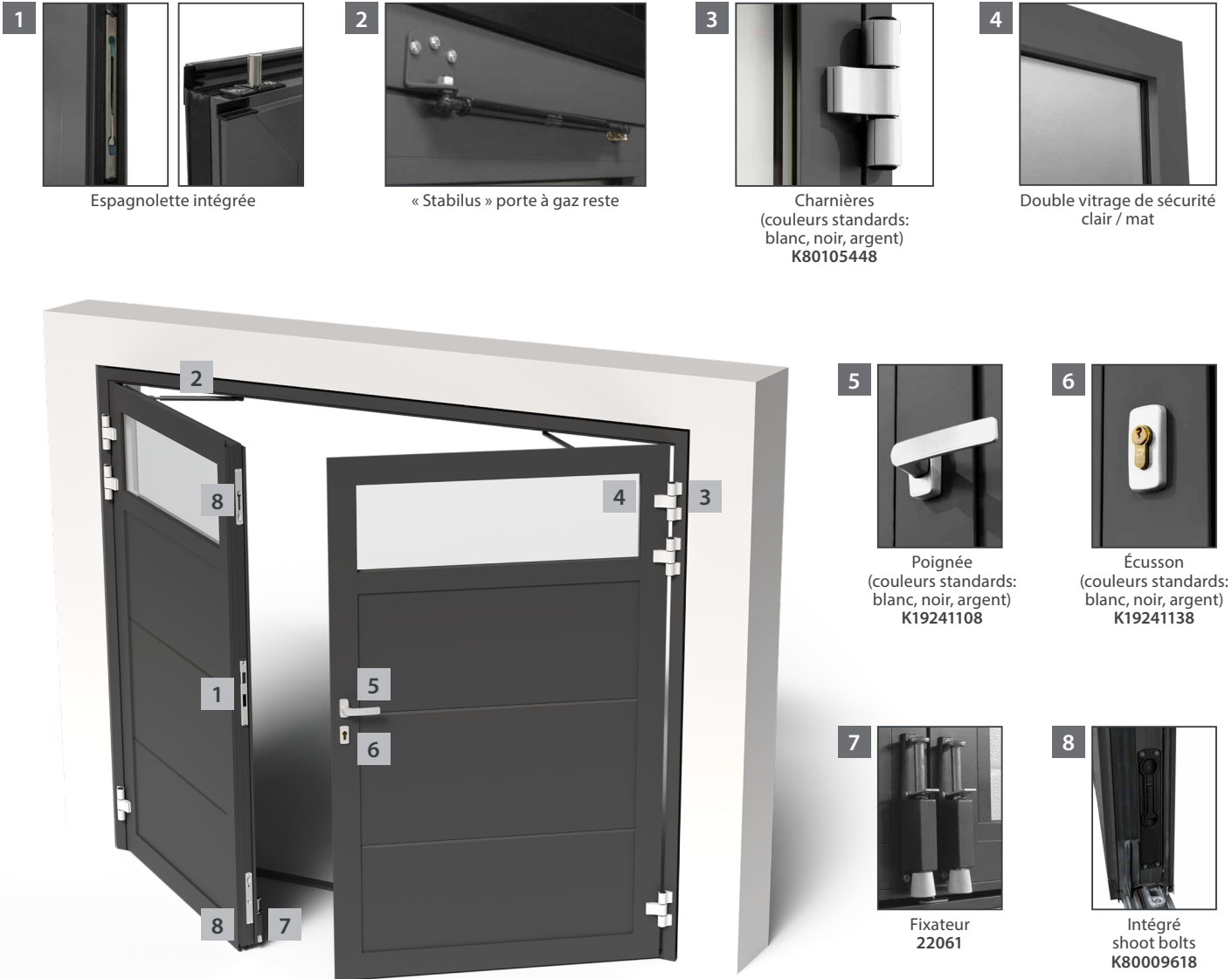


- Dimensions du cadre de porte jusqu'à: 3000x2600
- Double vitrage de sécurité clair / mat (max hauteur 520)
- Charnières et poignée (couleurs standards: blanc, noir, argent)
- Serrure à 1 point
- Intégré shoot bolts
- Fixateur

Modèle de porte SH2T S+FV remplissage sandwich à l'intérieur Lisse, identique à la couleur de la porte

Ouverture uniquement vers l'extérieur. Non adapté au passage de véhicules.

OPTIONS



AUTRES OPTIONS



Vitrage sablé sur mesure



Charnières et poignée de couleur personnalisée



Bouton fixe avec écusson
(couleurs: noir, blanc, argent)

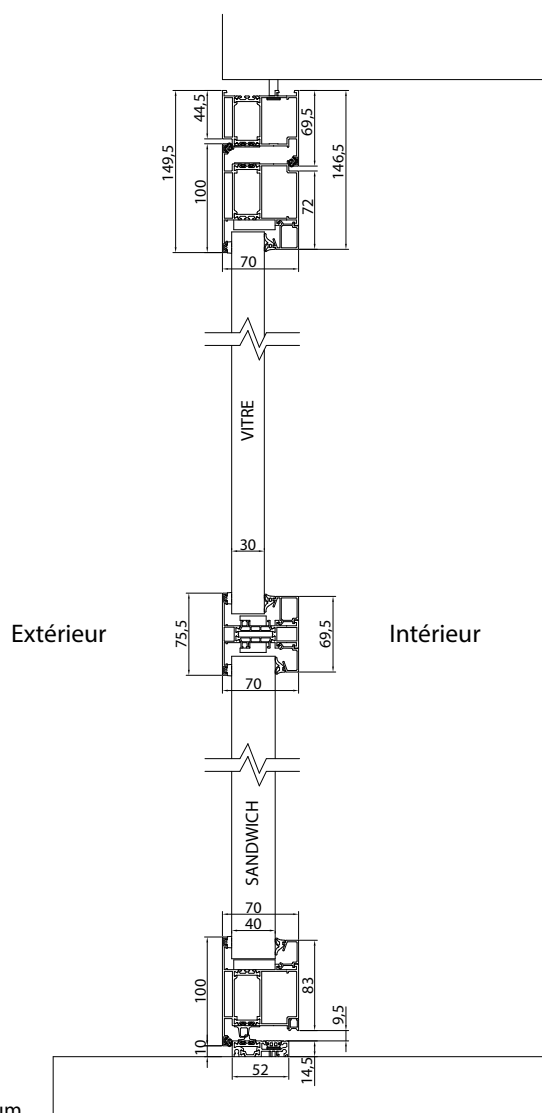


Serrure 3 points pour cadre de porte
hauteur : 2390–2600 mm
(poignée à min. 1200 mm du sol)

Serrure 3 points pour cadre de porte
hauteur : 2060–2389 mm
(crémone intégrée incluse)
(poignée à min. 1050 mm du sol)

Voir les prix dans la
**PORTES DE GARAGE ET PORTES
INDUSTRIELLES TARIFS**

COUPE DU PROFIL DE CADRE



Vitre de 30 mm
Panneau de 40 mm ou sandwich aluminium

