

Français

Descriptif et caractéristiques techniques pour l'installation des portes indépendantes

séries **SDN** et **SD-THERMO**

2018

SOMMAIRE

1	Application et conditions d'utilisation des portes indépendantes	5
2	Conformité aux normes et documents techniques	5
3	Descriptif technique des portes indépendantes	5
3.1	Composants du kit standard des portes indépendantes	5
4	Types de remplissage du tablier des portes indépendantes	6
4.1	Remplissage par panneaux-sandwich	6
4.2	Remplissage par sections panoramiques	9
5	Options supplémentaires	10
5.1	Vitrage panoramique	10
5.2	Ferme-porte	10
5.3	Revêtement résistant aux rayures	10
5.4	Hublots	11
5.5	Grille de ventilation	12
5.6	Dispositif d'ouverture d'urgence (fonctions B, E) pour sorties de secours EN 179	12
5.7	Kit de bouchons de panneau	12
6	Documentation technique	12
7	Emballage des portes indépendante	12
8	Paramètres et dimensions des portes indépendantes	13
8.1	Homogénéité de la façade	13
8.2	Dimensions des portes indépendantes	13
9	Schémas d'installation de la porte indépendante SDN-1	18
9.1	Installation intégrée	18
9.2	Installation intégrée avec butoir extérieur	19
9.3	Installation intégrée avec butoir intérieur	20
9.4	Installation en applique intérieure (derrière la baie)	21
9.5	Installation mixte avec battée appliquée	22
9.6	Installation mixte avec battée incorporée	23
10	Schémas d'installation de la porte indépendante SDN-2	24
10.1	Installation intégrée	24
10.2	Installation intégrée avec butoir extérieur	25
10.3	Installation intégrée avec butoir intérieur	26
10.4	Installation en applique intérieure (derrière la baie)	27
10.5	Installation mixte avec battée appliquée	28
10.6	Installation mixte avec battée incorporée	29
11	Schémas d'installation de la porte indépendante SD-THERMO	30
11.1	installation intégrée	30
11.2	Installation mixte avec battée appliquée	30
12	Spécifications techniques des baies	31
12.1	Conditions générales	31
12.2	Calcul des dimensions de la baie	31

1 APPLICATION ET CONDITIONS D'UTILISATION DES PORTES INDÉPENDANTES

Ce document « Descriptif et caractéristiques techniques pour l'installation des portes indépendantes » est valable pour les portes indépendantes des séries **SDN** (versions **SDN-1** et **SDN-2**) et **SD-Thermo**, installées sur les baies des garages, des bâtiments publics, commerciaux et industriels (non chauffés pour la série **SDN**). Les portes indépendantes ne peuvent pas être installées dans des zones à risque d'incendie et d'explosion, ni faire partie de barrière coupe-feu.

Selon la norme standardisée GOST 15150 la catégorie climatique des portes indépendantes est U1. Pour le fonctionnement dans cette catégorie climatique on établit les températures d'air ambiante suivantes :

- haute température de fonctionnement +40 °C ;
- basse température de fonctionnement –45 °C ;
- température maximale de fonctionnement +45 °C ;
- température minimale de fonctionnement –50 °C.

Notes .

1. Les températures de fonctionnement sont les valeurs extrêmes au-delà desquelles les paramètres nominaux d'un produit et sa durée de vie économique ne sont plus garantis.
2. Les températures de fonctionnement maximales et minimales sont les valeurs, dans les limites desquelles, les produits peuvent être utilisés (pourvu que le produit n'y soit exposé que rarement et jamais pendant plus de 6 h, et pour les températures minimales — pas plus de 12 h) et en même temps ils doivent :
 - maintenir la capacité de fonctionnement, sans pour autant respecter les valeurs nominales requises ;
 - restaurer les valeurs nominales requises après retour des températures normales.

La livraison des portes indépendantes dans les zones climatiques froides n'est possible que si la moyenne annuelle des températures basses n'est pas inférieure à –45 °C.

2 CONFORMITÉ AUX NORMES ET DOCUMENTS TECHNIQUES

Les portes indépendantes répondent aux exigences des normes suivantes :

- Règlement EN 305/2011 du Parlement européen et du Conseil de l'Union européenne sur l'établissement des conditions harmonisées pour la distribution des produits de construction sur le marché ;
- Norme EN 14351 1 « Fenêtres et portes. Norme de produit. Partie 1. Fenêtres et blocs de portes extérieurs pour piétons sans caractéristiques de résistance au feu et/ou dégagement de fumée ».

3 DESCRIPTIF TECHNIQUE DES PORTES INDÉPENDANTES

3.1. COMPOSANTS DU KIT STANDARD DES PORTES INDÉPENDANTES

Le kit standard des portes indépendantes comprend les éléments suivants :

- huisserie avec seuil. La conception spécifique du seuil permet de le remplacer à tout moment sans qu'il soit besoin de démonter l' huisserie de la porte. L' huisserie de la porte et le seuil sont constitués de profilés en alliage d'aluminium extrudé :
 - dans les portes de la série **SDN** les profilés de l' huisserie et du seuil disposent d'une rupture de pont thermique ;
 - dans les portes de la série **SD-Thermo** les profilés de l' huisserie disposent d'une rupture de pont thermique, les profilés du seuil n'en disposent pas.
- tablier de la porte indépendante. L'encadrement du tablier est composé de profilés en alliage d'aluminium extrudé :
 - dans les portes de la série **SDN** les profilés ne disposent pas de rupture de pont thermique ;
 - dans les portes de la série **SD-Thermo** les profilés disposent d'une rupture de pont thermique. Le tablier peut être composé de panneaux-sandwich double paroi avec remplissage en mousse polyuréthane, et/ou de sections panoramiques ;
- deux charnières réglables fixées dans le profilé d'encadrement du tablier et le profilé de l' huisserie ;
- kit de la serrure encastré avec un loquet de blocage, un cylindre et les clés ;
- kit des béquilles avec les plaques de recouvrement et les éléments de fixation.

Les joints en caoutchouc EPDM qui assurent l'étanchéité de la baie, entre la porte et l' huisserie. Sur les faces, supérieure et latérale, du tablier se trouvent deux joints EPDM, contre un seul dans le profilé du seuil. Un joint brosse d'étanchéité assure une étanchéité supplémentaire au sol.

4 TYPES DE REPLISSAGE DU TABLIER DES PORTES INDÉPENDANTES

4.1. REPLISSAGE PAR PANNEAUX-SANDWICH

Les panneaux-sandwich utilisés pour les sections du tablier des portes sont réalisés en tôle d'acier galvanisée, avec application ultérieure d'un revêtement protecteur et décoratif polymère. Le panneau est rempli de mousse polyuréthane écologique (sans CFC). L'épaisseur du panneau est de 45 mm et la forme spécifique de son embout supérieur garantit la rigidité du tablier. Le joint d'étanchéité EPDM protège l'ensemble du tablier de portes de toute infiltration d'air.

4.1.1. GAMME DE COULEURS DES PANNEAUX-SANDWICH

Couleurs standards :

Design de la surface extérieure du panneau	Couleur standard de la surface extérieure du panneau		Couleur « finition bois » de la surface extérieure du panneau	
	Woodgrain (finition bois)	Smooth (lisse)	Woodgrain (finition bois)	Smooth (lisse)
Microrainures	RAL 1015 — ivoire clair* RAL 3004 — rouge pourpre* RAL 5010 — gentiane* RAL 6005 — vert mousse* RAL 7016 — gris anthracite* RAL 8014 — sépia brun* RAL 8017 — brun chocolat* RAL 9006 — aluminium blanc* RAL 9016 — blanc trafic* ADS703 — anthracite	—	—	—
Rainures-S	RAL 1015 — ivoire clair* RAL 3004 — rouge pourpre* RAL 5010 — gentiane* RAL 6005 — vert mousse* RAL 7016 — gris anthracite* RAL 8014 — sépia brun* RAL 8017 — brun chocolat* RAL 9006 — aluminium blanc* RAL 9016 — blanc trafic* ADS703 — anthracite	—	—	Golden Oak (chêne doré) Dark Oak (chêne foncé) Cherry (cerisier)
Rainures-M	RAL 8014 — sépia brun* RAL 9016 — blanc trafic*	RAL 7016 — gris anthracite* RAL 9016 — blanc trafic* ADS704 — graphite	—	Golden Oak (chêne doré) Dark Oak (chêne foncé) Cherry (cerisier)
Rainures-L	RAL 8014 — sépia brun* RAL 9016 — blanc trafic*	RAL 7016 — gris anthracite* RAL 9016 — blanc trafic* ADS703 — anthracite ADS704 — graphite	—	Golden Oak (chêne doré) Dark Oak (chêne foncé) Cherry (cerisier)
Cassette	RAL 8014 — sépia brun* RAL 9016 — blanc trafic*	—	Golden Oak (chêne doré) Dark Oak (chêne foncé)	

La surface extérieure du panneau peut être également laquée dans n'importe quelle couleur proche du nuancier RAL, DB ou dans la couleur ADS703. Il est également possible de laquer les panneaux dans une couleur foncée, métallisée, nacrée ou brillante, chaque demande du client sera étudiée individuellement.

La surface intérieure des panneaux est de couleur blanc gris (RAL 9002). En raison de la conception spécifique du tablier, la tôle d'acier reste visible à la jonction entre deux panneaux-sandwich. La surface intérieure du panneau peut également être laquée dans n'importe quelle couleur proche du nuancier RAL, DB ou dans la couleur ADS703. Il est également possible de laquer la face intérieure des panneaux dans une couleur foncée, métallisée, nacrée ou brillante, chaque demande du client sera étudiée individuellement.

De minimes différences de couleur peuvent apparaître quand on commande tous les éléments de la porte indépendante dans la même couleur (par exemple, les profils d'encadrement de la porte, les panneaux-sandwich du côté extérieur/intérieur, les cadres des hublots et des éléments décoratifs). La raison en est que des différents matériaux (acier, aluminium, plastique) ne se teintent pas avec la même technique. De petites différences de couleur peuvent aussi apparaître au niveau des composants quand on commande des pièces de rechange pour des portes indépendantes déjà installées.

* Les couleurs indiquées sont proches du nuancier RAL.

4.1.2. GAMME DE COULEURS DES COMPOSANTS DES PORTES INDÉPENDANTES CONSTITUÉES DES PANNEAUX-SANDWICH

Couleurs standards des éléments des portes indépendantes des séries **SDN** et **SD-Thermo** :

Composants	Couleur*
Profilés, supérieur et latéraux, de l'huissérie ; profilés d'encadrement, supérieur et latéraux, du tablier ; charnières	RAL 8019 (brun gris) RAL 9006 (aluminium blanc) RAL 9016 (blanc trafic)
Profilé d'encadrement inférieur du tablier ; profilé du seuil ; profilé de la battée inférieure	RAL 9005 (noir)
Béquilles	RAL 8019 (brun gris) RAL 9005 (noir) RAL 9006 (aluminium blanc) RAL 9016 (blanc trafic)



Fig. 1. Porte indépendante **SDN-1**

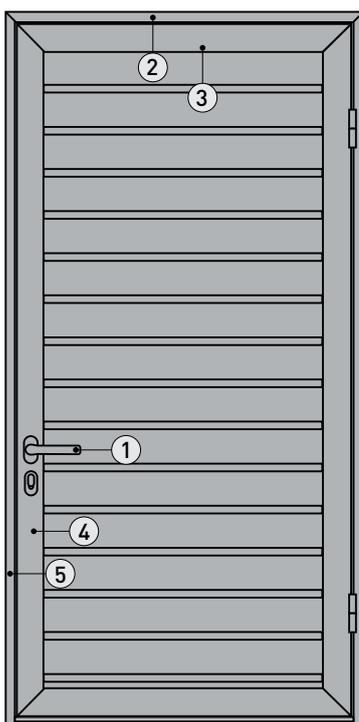


Fig. 2. Porte indépendante **SDN-2**

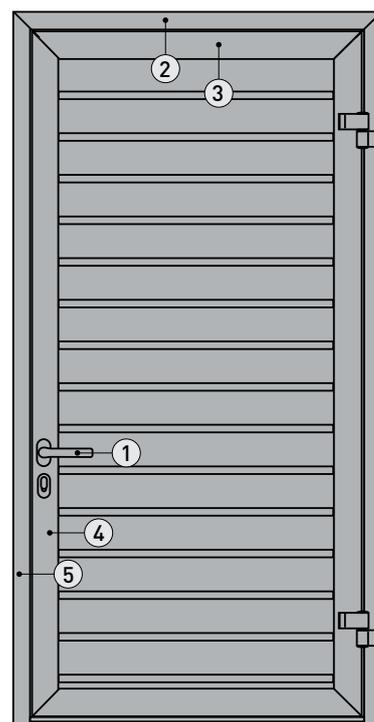


Fig. 3. Porte indépendante **SD-Thermo**

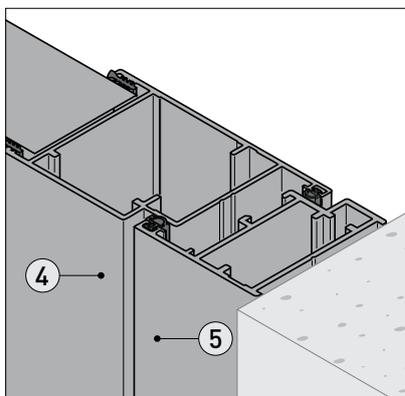


Fig. 4. Profils d'encadrement pour porte indépendante **SDN-1**

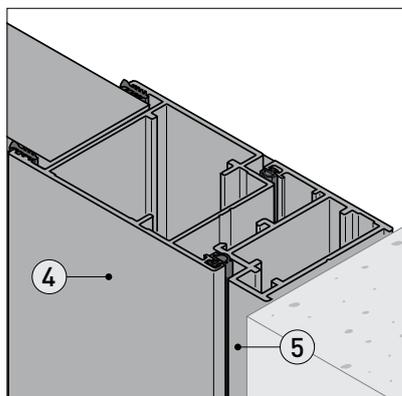


Fig. 5. Profils d'encadrement pour porte indépendante **SDN-2**

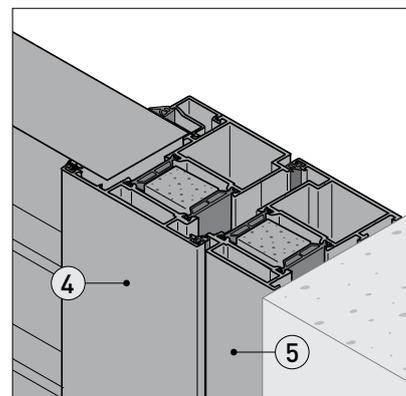


Fig. 6. Profils d'encadrement pour porte indépendante **SD-Thermo**

1 — béquille ; 2 — profilé supérieur de l'huissérie ; 3 — profilé d'encadrement supérieur ;
4 — profilé d'encadrement latéral ; 5 — profilé latéral de l'huissérie

* Les couleurs indiquées sont proches du nuancier RAL.

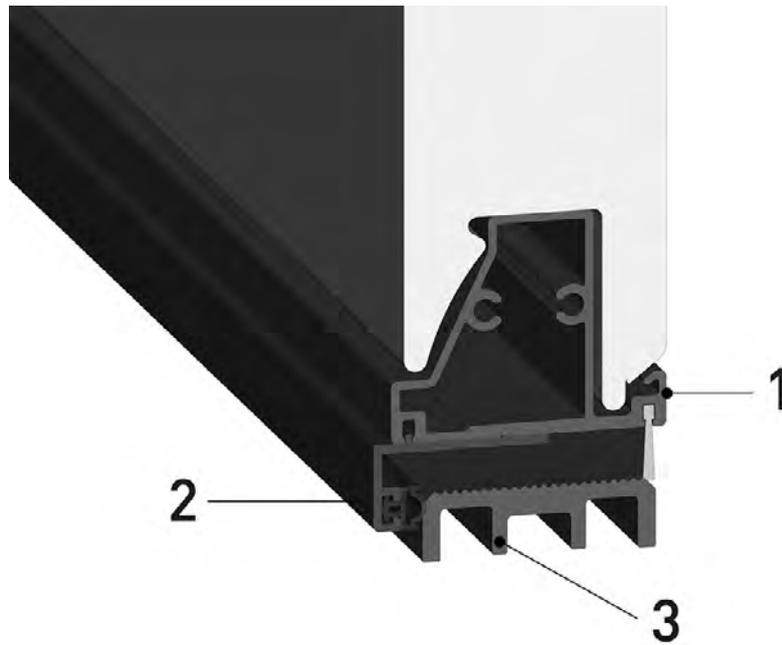


Fig. 7. Section inférieure de la porte indépendante **SDN-1** en coupe
1 — profilé d'encadrement inférieur ; 2 — profilé de la battée inférieure ; 3 — profilé du seuil

A la demande individuelle, les profilés, supérieur et latéraux, de l'encadrement du tablier des portes indépendantes, des séries **SDN** et **SD-Thermo**, peuvent être laqués dans n'importe quelle couleur proche du nuancier RAL ou dans la couleur ADS703. Le profilé du seuil, le profilé inférieur de l'huissierie et le profilé inférieur de la battée inférieure ne sont disponibles que dans la couleur RAL 9005 (noir).

Harmonisation des couleurs des panneaux-sandwich et des éléments des portes indépendantes des séries SDN et SD-Thermo :

Couleur du panneau-sandwich	Couleurs standards des éléments des portes indépendantes*	
	Couleur des profilés de l'huissierie, des charnières et de l'encadrement du tablier	Couleur des béquilles
RAL 8014 (sépia brun)* RAL 8016 (brun acajou)* RAL 8017 (brun chocolat)* RAL 8019 (brun gris)* Chêne doré, chêne foncé, cerisier	RAL 8019 (brun gris)	
RAL 9016 (blanc trafic)*	RAL 9016 (blanc trafic)	
Toutes autres couleurs	RAL 9006 (aluminium blanc)	
	Toutes autres couleurs du nuancier RAL	RAL 9005 (noir)

4.1.3. **CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES PORTES INDÉPENDANTES**

Paramètre	Porte indépendante de la série SDN*	Porte indépendante de la série SD-Thermo**
Perméabilité à l'air	Classe 2	Classe 2
Perméabilité à l'eau	Classe 1A	Classe 4A
Résistance au vent	Classe C2	Classe C1
Insonorisation	Rw=20 (-1;-2) dB	—
Coefficient de transmission thermique**	2,5 W/(m²K)	1,8 W/(m²K)

Les essais ont été effectués par Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p.

* Les couleurs indiquées sont proches du nuancier RAL.

** Les paramètres sont indiqués pour la porte indépendante des panneaux sandwich 1230x2180 mm.

4.2. REPLISSAGE PAR SECTIONS PANORAMIQUES

La section panoramique est constituée des profilés d'aluminium extrudé. Les sections peuvent être remplies : des éléments transparents ou des panneaux composites/en treillis (ou d'un remplissage mixte).

Pour les portes indépendantes de la série **SDN** on propose des sections panoramiques **AluPro** — profilés sans rupture de pont thermique. Pour les portes indépendantes de la série **SD-Thermo** on propose des sections panoramiques **AluTherm** — profilés avec rupture de pont thermique.



AluPro — profilés sans rupture de pont thermique



AluTherm — profilés avec rupture de pont thermique

4.2.1. TYPES DE REPLISSAGE PAR SECTIONS PANORAMIQUES

Remplissage des sections AluPro avec des inserts translucides :

- insert d'un vitrage en styrène-acrylonitrile (SAN) de 3 mm d'épaisseur ;
- insert de double vitrage de 26 mm avec du verre en SAN de 3 mm d'épaisseur (insert à lame d'air unique 3-20-3).

Autres variantes de remplissage des sections AluPro, avec un vitrage simple :

- panneau composite de 3 mm d'épaisseur, composé de deux tôles d'aluminium et d'un remplissage de polyéthylène haute pression. Les faces, extérieure et intérieure, des tôles d'aluminium du panneau sont lisses ;
- treillis étiré d'acier de 4 mm d'épaisseur. Une coupe transversale des ouvertures de ventilation 58%. Couleur d'acier naturelle ;
- treillis de 40×40 mm d'épaisseur en acier galvanisé de 4 mm d'épaisseur. Une coupe transversale des ouvertures de ventilation 83%. Couleur d'acier naturelle ;
- tôle d'aluminium perforée 8-12, de 1,6 mm d'épaisseur. Perforation : des ouvertures de 8 mm de diamètre, avec la distance entre elles 12 mm. Une coupe transversale des ouvertures de ventilation 40%. Couleur d'aluminium naturelle.

Autres variantes de remplissage des sections panoramiques AluPro, avec un double vitrage :

- panneau composite de 26 mm d'épaisseur, composé de deux tôles d'aluminium et d'un remplissage de mousse polyuréthane. Les faces, extérieure et intérieure, des tôles d'aluminium du panneau ont une texture Stucco.

Remplissage des sections de la série AluTherm par des inserts translucides :

- insert à double vitrage de 26 mm avec du verre en SAN de 3 mm d'épaisseur (insert à lame d'air unique 3-20-3) ;
- insert à triple vitrage de 25 mm avec du verre en SAN de 3 mm d'épaisseur (insert à double lame d'air 3-8-3-8-3).

Autres variantes de remplissage des sections AluTherm, avec un double vitrage :

- panneau composite de 26 mm d'épaisseur, composé de deux tôles d'aluminium et d'un remplissage de mousse polyuréthane. Les faces, extérieure et intérieure, des tôles d'aluminium du panneau ont une texture Stucco.

Autres variantes de remplissage des sections AluTherm, avec un triple vitrage :

- panneau composite de 26 mm d'épaisseur, composé de deux tôles d'aluminium et d'un remplissage de mousse polyuréthane. Les faces, extérieure et intérieure, des tôles d'aluminium du panneau ont une texture Stucco.

Les autres variantes de remplissage peuvent être laquées dans les couleurs proches du nuancier RAL ou dans la couleur ADS703. Des panneaux composites peuvent être laqués dans les couleurs du nuancier DB. La coloration dans les couleurs foncées, métalliques, nacrées et brillantes est possible à la demande individuelle.

Des inserts translucides à double ou à triple vitrage comportent une ou deux barrières d'étanchéité. Il est recommandé d'utiliser le système à double barrière d'étanchéité lorsque les conditions climatiques sont susceptibles de générer de la condensation entre les parois vitrées.

4.2.2. **GAMME DE COULEURS DES SECTIONS PANORAMIQUES**

Couleur standard des profilés de la section panoramique	Couleur des panneaux composites des autres variantes de remplissage
Section de la série AluPro	
RAL 1015 — ivoire clair* RAL 3004 — rouge pourpre* RAL 5010 — gentiane* RAL 6005 — vert mousse* RAL 7016 — anthracite* RAL 8014 — sépia brun* RAL 8017 — brun chocolat* RAL 9006 — aluminium blanc* RAL 9016 — blanc trafic* A00-D6 — argent	RAL 1015 — ivoire clair* RAL 3004 — rouge pourpre* RAL 5010 — gentiane* RAL 6005 — vert mousse* RAL 7016 — anthracite* RAL 8014 — sépia brun* RAL 8017 — brun chocolat* RAL 9006 — aluminium blanc* RAL 9016 — blanc trafic* RAL 9006 — aluminium blanc*
Section de la série AluTherm	
RAL 5010 — gentiane* RAL 8014 — sépia brun* RAL 9006 — aluminium blanc* RAL 9016 — blanc trafic*	RAL 5010 — gentiane* RAL 8014 — sépia brun* RAL 9006 — aluminium blanc* RAL 9016 — blanc trafic*

4.2.3. **GAMME DE COULEURS DES ÉLÉMENTS DE LA PORTE INDÉPENDANTE AVEC REMPLISSAGE PAR SECTIONS PANORAMIQUES**

Conformité des couleurs des sections panoramiques et des éléments des portes des séries **SDN** et **SD-Thermo** :

Couleur du panneau panoramique*	Couleur standard des éléments des portes indépendantes*	
	Couleur des profilés de l'encadrement de l'hubriserie, des charnières et du cadre du tablier	Couleurs des béquilles
RAL 8014 (sépia brun) RAL 8016 (brun acajou) RAL 8017 (brun chocolat) RAL 8019 (brun gris)	RAL 8019 (brun gris)	
RAL 9016 (blanc trafic)	RAL 9016 (blanc trafic)	
Toutes autres couleurs	RAL 9006 (aluminium blanc)	
	Toutes autres couleurs RAL	RAL 9005 (noir)

5 OPTIONS SUPPLÉMENTAIRES

5.1. VITRAGE PANORAMIQUE

Dans les portes indépendantes avec le tablier composé des panneaux-sandwich à rainures-S, -M, et -L, une ou plusieurs sections peuvent être remplacées par des sections panoramiques. Il est possible de fabriquer une porte indépendante complètement des sections panoramiques. Pour les portes indépendantes de la série **SDN** on utilise des sections panoramiques de la série **AluPro**, pour les portes indépendantes de la série **SD-Thermo** on utilise des sections panoramiques **AluTherm**. Pour la gamme de couleurs et les options de remplissage des sections panoramiques veuillez vous reporter au paragraphe 4.2.

5.2. FERME-PORTE

Les portes indépendantes des séries **SDN** et **SD-Thermo** peuvent être équipées en option d'un ferme-porte à levier.

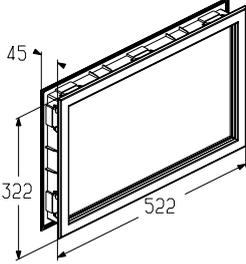
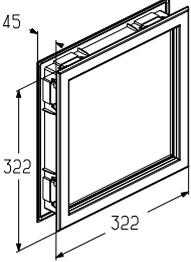
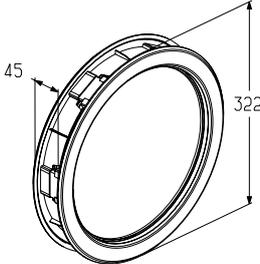
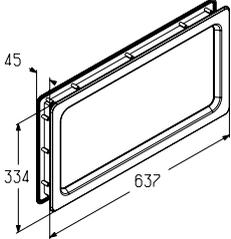
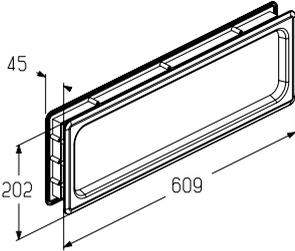
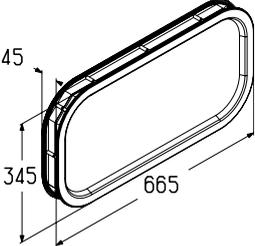
5.3. REVÊTEMENT RÉSISTANT AUX RAYURES

On utilise le revêtement spécial pour améliorer la résistance des sections panoramiques aux actions mécaniques. L'option est disponible pour les portes indépendantes composées des panneaux panoramiques des séries **AluPro** ou **AluTherm** avec double ou triple vitrage et avec une ou deux barrières d'étanchéité.

* Les couleurs indiquées sont proches du nuancier RAL.

5.4. HUBLOTS

5.4.1. DIMENSIONS DES HUBLOTS

Référence	Motif et dimensions	Couleur du cadre	Type de vitrage
W043WH-TG		Blanc	SAN (transparent)
W043BR-TG		Brun	
W043WH-CG		Blanc	SAN (cristal)
W043BR-CG		Brun	
W050WH		Blanc	SAN (transparent)
W050BR		Brun	
W050WH-CG		Blanc	SAN (cristal)
W050BR-CG		Brun	
W060WH		Blanc	Acrylique transparent
W060BR		Brun	
W060WH-CG		Blanc	SAN (cristal)
W060BR-CG		Brun	
W046		Noir	SAN (transparent)
W085		Noir	SAN (transparent)
W095		Noir	SAN (transparent)

Il est possible, en option supplémentaire, de laquer la face extérieure du cadre de hublot dans un des coloris du nuancier RAL, DB ou dans le coloris ADS703. La face intérieure ne peut néanmoins être d'une autre couleur que blanc gris. Cette option est envisageable pour les types de hublots suivants : W043WH-TG, W043WH-CG, W043BR-TG, W043BR-CG, W050WH, W050WH-CG, W050BR, W050BR-CG, W060WH, W060WH-CG, W060BR, W060BR-CG. Il est possible de laquer les cadres de hublots dans une couleur foncée, métallisée, nacrée ou brillante, chaque demande est étudiée au cas par cas. Les hublots W043WH-TG, W043WH-CG, W043BR-TG, W043BR-CG peuvent être équipés en option par des inserts décoratifs avec le dessin Cross (« croix »).

5.4.2. LIMITES D'INSTALLATION DES HUBLOTS

Les hublots dont les références sont listées au paragraphe 5.4.1 sont installés dans les panneaux de 500 et 625 mm de hauteur, présentant une finition extérieure à microrainures et à rainures-S, et dans les panneaux de 500 mm de hauteur présentant une finition extérieure à motif rainures-M et rainures-L.

Les hublots de réf. W043WH-TG, W043WH-CG, W043BR-TG, W043BR-CG, W050WH, W050WH-CG, W050BR, W050BR-CG, W060WH, W060WH-CG, W060BR, W060BR-CG sont réservés aux panneaux de 450 mm de hauteur présentant une finition extérieure à motif rainures-M et -L. Les hublots de réf. W043WH-TG, W043WH-CG, W043BR-TG, W043BR-CG sont réservés aux panneaux présentant une finition extérieure « cassette ».

5.5. GRILLE DE VENTILATION

Type	Référence	Couleur extérieure	Couleur intérieure	Dimensions extérieures, mm (L×H)	Surface de section des fentes, sm ²
Grille de ventilation à lames fixes (blanche)	VG-368WH	Blanc	Blanc	368×130	143
Grille de ventilation à lames fixes (noire)	VG-368BK	Noir	Blanc	368×130	143
Grille de ventilation à lames orientables (blanche)	VG-368RWH	Blanc	Blanc	368×130	65
Grille de ventilation à lames orientables (noire)	VG-368RBK	Noir	Blanc	368×130	65

Les grilles de ventilation s'installent au centre du panneau (à mi hauteur). Une mise en place « non standard » d'une grille de ventilation doit faire l'objet d'un accord formel avec le client.

5.6. DISPOSITIF D'OUVERTURE D'URGENCE (FONCTIONS B, E) POUR SORTIES DE SECOURS EN 179

L'option est disponible pour les portes indépendantes **SDN-2** et **SD-Thermo**.

Le dispositif d'ouverture d'urgence (« anti-panique ») est conçu pour les portes indépendantes installées dans les sorties de secours. Le dispositif « anti-panique » garantit le verrouillage de la porte indépendante et permet de l'ouvrir de l'intérieur sans clé par la pression sur la poignée pivotante.

Le dispositif « anti-panique » avec fonctions **B** ou **E** correspond à :

- Norme européenne EN 179 : 2008-04 « Fermetures pour les sorties de secours. Exigences et méthodes d'essai » ;
- Norme nationale STB EN 179-2009 « Serrures et accessoires de construction. Dispositif de fermeture pour les sorties de secours avec une poignée ou une plaque de poussée. Exigences et méthodes d'essai ».

Le dispositif d'ouverture d'urgence avec fonction **B**, est livré avec des poignées pivotantes installées de l'intérieur même que de l'extérieur de la porte. Le dispositif d'ouverture d'urgence avec fonction **E**, est équipé avec une poignée de poussée installée de la face intérieure, et avec la poignée immobile installée de la face extérieure.

La porte est verrouillée par clé de la serrure de l'extérieur.

5.7. KIT DE BOUCHONS DE PANNEAU

Des bouchons de protection sont installés dans chaque rainure des panneaux de types S et M, du côté extérieur des portes. Les bouchons assurent une parfaite étanchéité du baie.

6 DOCUMENTATION TECHNIQUE

Les portes indépendantes sont livrées avec une fiche « produit » et une fiche de fabrication.

7 EMBALLAGE DES PORTES INDÉPENDANTE

L'emballage standard des portes est composé de :

- un colis pour la porte, qui comprend l'hublot et le tablier préfixé aux charnières, emballée dans le film de protection à bulles d'air ;
- un colis en carton comprenant les béquilles de porte, le ferme-porte, les clés pour la serrure (celle-ci n'est pas montée sur la porte), ainsi que le certificat de fabrication du produit. Ce colis est placé à l'intérieur de l'emballage de l'unité de porte.

8 PARAMÈTRES ET DIMENSIONS DES PORTES INDÉPENDANTES

8.1. HOMOGÉNITÉ DE LA FAÇADE

L'homogénéité des façades résulte de la mise en œuvre d'une solution unique pour la porte indépendante et les portes sectionnelles **Classic, ProPlus, AluPro, AluTherm** dont l'intégration dans la façade du bâtiment suit les mêmes lignes. Pour ce faire, il faut rassembler les conditions suivantes :

- au moins une série des sections de la porte indépendante et des sections de la porte sectionnelle doivent être similaires et les jonctions de panneaux doivent être à la même hauteur ;
- les couleurs et la finition des sections du tablier de la porte indépendante doivent être identiques à celles des sections du tablier de portes sectionnelles.

ATTENTION ! Les joints des panneaux dans le portillon latéral **SDN-1** et dans les portes industrielles seront avec décalage mutuel de 15 mm.

8.2. DIMENSIONS DES PORTES INDÉPENDANTES

ATTENTION ! Les dimensions prises en compte sont : **largeur** × **hauteur** de la baie (LW×LH).

8.2.1. DIMENSIONS DE LA PORTE INDÉPENDANTE SDN-1 COMPOSÉE DES PANNEAUX-SANDWICH À CASSETTES

L'installation intégrée, l'installation intégrée avec butoir extérieur, l'installation intégrée avec butoir intérieur, l'installation en applique intérieure (derrière la baie) (l'ouverture vers l'extérieur).

Hauteur de baie de la porte indépendante, mm	Largeur de baie de la porte indépendante, mm						Hauteur de panneaux dans la porte indépendante et dans les portes sectionnelles, mm	Nombre de panneaux dans la porte indépendante
	875	900	1000	1125	1250	> 1250		
1785							425, 425, 425, 425	4
1810							450, 425, 425, 425	4
1835							450, 450, 425, 425	4
1860							450, 450, 450, 425	4
1885							450, 450, 450, 450	4
1910							475, 450, 450, 450	4
1935							475, 475, 450, 450	4
1960							475, 475, 475, 450	4
1985							475, 475, 475, 475	4
2010							500, 475, 475, 475	4
2035							500, 500, 475, 475	4
2060							500, 500, 500, 475	4
2085							500, 500, 500, 500	4
2110							525, 500, 500, 500	4
2135							525, 525, 500, 500	4
2160							525, 525, 525, 500	4
2185							525, 525, 525, 525	4
2210							425, 425, 425, 425, 425	5
2235							450, 425, 425, 425, 425	5

La faisabilité des portes est étudiée au cas par cas.

l'installation mixte avec battée appliquée (l'ouverture vers l'extérieur).

Hauteur de baie de la porte indépendante, mm	Largeur de baie de la porte indépendante, mm						Hauteur de panneaux dans la porte indépendante et dans les portes sectionnelles, mm	Nombre de panneaux dans la porte indépendante
	875	900	1000	1125	1250	> 1250		
1765							425, 425, 425, 425	4
1790							450, 425, 425, 425	4
1815							450, 450, 425, 425	4
1840							450, 450, 450, 425	4
1865							450, 450, 450, 450	4
1890							475, 450, 450, 450	4
1915							475, 475, 450, 450	4
1940							475, 475, 475, 450	4
1965							475, 475, 475, 475	4
1990							500, 475, 475, 475	4
2015							500, 500, 475, 475	4
2040							500, 500, 500, 475	4
2065							500, 500, 500, 500	4
2090							525, 500, 500, 500	4
2115							525, 525, 500, 500	4
2140							525, 525, 525, 500	4
2165							525, 525, 525, 525	4
2190							425, 425, 425, 425, 425	5
2215							450, 425, 425, 425, 425	5

La faisabilité des portes est étudiée au cas par cas.

l'installation mixte avec battée appliquée (l'ouverture vers l'intérieur), l'installation mixte avec battée incorporée (l'ouverture vers l'intérieur), l'installation en applique intérieure (derrière la baie) (l'ouverture vers l'intérieur).

Hauteur de baie de la porte indépendante, mm	Largeur de baie de la porte indépendante, mm						Hauteur de panneaux dans la porte indépendante et dans les portes sectionnelles, mm	Nombre de panneaux dans la porte indépendante
	875	900	1000	1125	1250	> 1250		
1725							425, 425, 425, 425	4
1750							450, 425, 425, 425	4
1775							450, 450, 425, 425	4
1800							450, 450, 450, 425	4
1825							450, 450, 450, 450	4
1850							475, 450, 450, 450	4
1875							475, 475, 450, 450	4
1900							475, 475, 475, 450	4
1925							475, 475, 475, 475	4
1950							500, 475, 475, 475	4
1975							500, 500, 475, 475	4
2000							500, 500, 500, 475	4
2025							500, 500, 500, 500	4
2050							525, 500, 500, 500	4
2075							525, 525, 500, 500	4
2100							525, 525, 525, 500	4
2125							525, 525, 525, 525	4
2150							425, 425, 425, 425, 425	5
2175							450, 425, 425, 425, 425	5

La faisabilité des portes est étudiée au cas par cas.

En conformité avec le tableau ci-dessus, les portes indépendantes **SDN-1** composées des panneaux-sandwich à cassettes ont les dimensions de hauteur fixes. Au sein des dimensions présentées il est possible de choisir les largeurs intermédiaires de la baie des portes indépendantes avec un écart dimensionnel de 5 mm.

8.2.2. DIMENSIONS DE LA PORTE INDÉPENDANTE SDN-2 COMPOSÉE DES PANNEAUX-SANDWICH À CASSETTES

L'installation intégrée, l'installation intégrée avec butoir extérieur, l'installation intégrée avec butoir intérieur, l'installation en applique intérieure (derrière la baie) (l'ouverture vers l'extérieur).

Hauteur de baie de la porte indépendante, mm	Largeur de baie de la porte indépendante, mm						Hauteur de panneaux dans la porte indépendante et dans les portes sectionnelles, mm	Nombre de panneaux dans la porte indépendante
	875	900	1000	1125	1250	> 1250		
1950							475, 450, 450, 450	4
1975							475, 475, 450, 450	4
2000							475, 475, 475, 450	4
2025							475, 475, 475, 475	4
2050							500, 475, 475, 475	4
2075							500, 500, 475, 475	4
2100							500, 500, 500, 475	4
2125							500, 500, 500, 500	4
2150							525, 500, 500, 500	4
2175							525, 525, 500, 500	4
2200							525, 525, 525, 500	4
2225							525, 525, 525, 525	4
2250							425, 425, 425, 425, 425	5
2275							450, 425, 425, 425, 425	5

La faisabilité des portes est étudiée au cas par cas.

l'installation mixte avec battée appliquée (l'ouverture vers l'extérieur).

Hauteur de baie de la porte indépendante, mm	Largeur de baie de la porte indépendante, mm						Hauteur de panneaux dans la porte indépendante et dans les portes sectionnelles, mm	Nombre de panneaux dans la porte indépendante
	875	900	1000	1125	1250	> 1250		
1930							475, 450, 450, 450	4
1955							475, 475, 450, 450	4
1980							475, 475, 475, 450	4
2005							475, 475, 475, 475	4
2030							500, 475, 475, 475	4
2055							500, 500, 475, 475	4
2080							500, 500, 500, 475	4
2105							500, 500, 500, 500	4
2130							525, 500, 500, 500	4
2155							525, 525, 500, 500	4
2180							525, 525, 525, 500	4
2205							525, 525, 525, 525	4
2230							425, 425, 425, 425, 425	5
2255							450, 425, 425, 425, 425	5

La faisabilité des portes est étudiée au cas par cas.

l'installation mixte avec battée appliquée (l'ouverture vers l'intérieur), l'installation mixte avec battée incorporée (l'ouverture vers l'intérieur), l'installation en applique intérieure (derrière la baie) (l'ouverture vers l'intérieur).

Hauteur de baie de la porte indépendante, mm	Largeur de baie de la porte indépendante, mm						Hauteur de panneaux dans la porte indépendante et dans les portes sectionnelles, mm	Nombre de panneaux dans la porte indépendante
	875	900	1000	1125	1250	> 1250		
1890							475, 450, 450, 450	4
1915							475, 475, 450, 450	4
1940							475, 475, 475, 450	4
1965							475, 475, 475, 475	4
1990							500, 475, 475, 475	4
2015							500, 500, 475, 475	4
2040							500, 500, 500, 475	4
2065							500, 500, 500, 500	4
2090							525, 500, 500, 500	4
2115							525, 525, 500, 500	4
2140							525, 525, 525, 500	4
2165							525, 525, 525, 525	4
2190							425, 425, 425, 425, 425	5
2215							450, 425, 425, 425, 425	5

La faisabilité des portes est étudiée au cas par cas.

En conformité avec le tableau ci-dessus, les portes indépendantes **SDN-2** composées des panneaux-sandwich à cassettes ont les dimensions de hauteur fixes. Au sein des dimensions présentées il est possible de choisir les largeurs intermédiaires de la baie des portes indépendantes avec un écart dimensionnel de 5 mm.

8.2.3. DIMENSIONS DE LA PORTE INDÉPENDANTE SD-THERMO COMPOSÉE DES PANNEAUX-SANDWICH À CASSETTES

L'installation intégrée (l'ouverture vers l'extérieur).

Hauteur de baie de la porte indépendante, mm	Largeur de baie de la porte indépendante, mm						Hauteur de panneaux dans la porte indépendante et dans les portes sectionnelles, mm	Nombre de panneaux dans la porte indépendante
	875	900	1000	1125	1250	> 1250		
1975							475, 450, 450, 450	4
2000							475, 475, 450, 450	4
2025							475, 475, 475, 450	4
2050							475, 475, 475, 475	4
2075							500, 475, 475, 475	4
2100							500, 500, 475, 475	4
2125							500, 500, 500, 475	4
2150							500, 500, 500, 500	4
2175							525, 500, 500, 500	4
2200							525, 525, 500, 500	4
2225							525, 525, 525, 500	4
2250							525, 525, 525, 525	4
2275							425, 425, 425, 425, 425	5
2300							450, 425, 425, 425, 425	5

La faisabilité des portes est étudiée au cas par cas.

l'installation mixte avec battée appliquée (l'ouverture vers l'extérieur).

Hauteur de baie de la porte indépendante, mm	Largeur de baie de la porte indépendante, mm						Hauteur de panneaux dans la porte indépendante et dans les portes sectionnelles, mm	Nombre de panneaux dans la porte indépendante
	875	900	1000	1125	1250	> 1250		
1930							475, 450, 450, 450	4
1955							475, 475, 450, 450	4
1980							475, 475, 475, 450	4
2005							475, 475, 475, 475	4
2030							500, 475, 475, 475	4
2055							500, 500, 475, 475	4
2080							500, 500, 500, 475	4
2105							500, 500, 500, 500	4
2130							525, 500, 500, 500	4
2155							525, 525, 500, 500	4
2180							525, 525, 525, 500	4
2205							525, 525, 525, 525	4
2230							425, 425, 425, 425, 425	5
2255							450, 425, 425, 425, 425	5

La faisabilité des portes est étudiée au cas par cas.

En conformité avec le tableau ci-dessus, les portes indépendantes **SD-Thermo** composées des panneaux-sandwich à cassettes ont les dimensions de hauteur fixes. Au sein des dimensions présentées il est possible de choisir les largeurs intermédiaires de la baie des portes indépendantes avec un écart dimensionnel de 5 mm.

8.2.4. DIMENSIONS DE LA PORTE INDÉPENDANTE SDN-1, SDN-2, SD-THERMO COMPOSÉE DES PANNEAUX-SANDWICH À MICRORAINURES, À RAINURES-S, À RAINURES-M, À RAINURES-L, AINSI QUE DES SECTIONS PANORAMIQUES

Hauteur de baie de la porte indépendante, mm	Largeur de baie de la porte indépendante, mm					
	875	900	1000	1125	1250	> 1250
1895						
2000						
2125						
2250						
> 2250						

La faisabilité des portes est étudiée au cas par cas.

Au sein des dimensions présentées il est possible de choisir des largeurs et des hauteurs intermédiaires de la baie des portes indépendantes avec un écart dimensionnel de 5 mm.

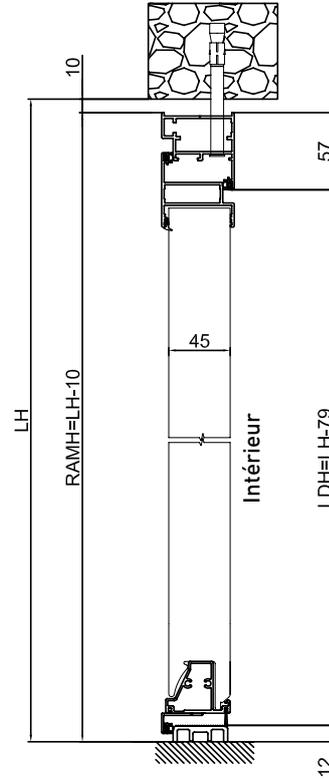
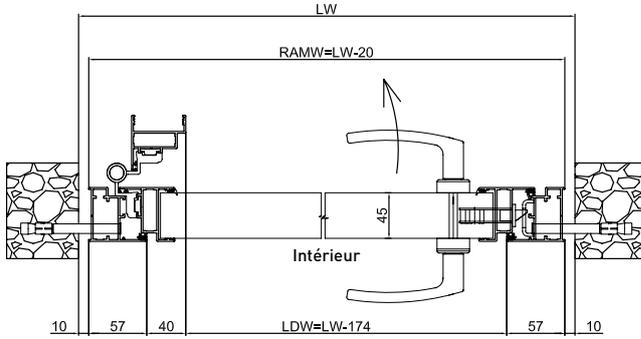
ATTENTION ! Les joints des panneaux dans le portillon latéral **SDN-1** et dans les portes industrielles seront avec décalage mutuel de 15 mm.

9 SCHÉMAS D'INSTALLATION DE LA PORTE INDÉPENDANTE SDN-1

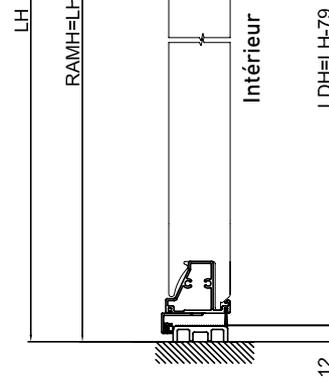
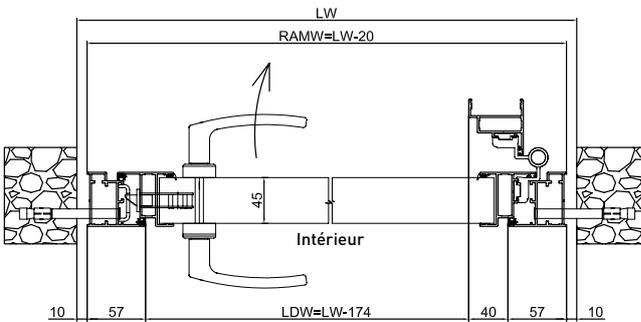
Le sens de l'ouverture de la porte indépendante se détermine par la disposition des charnières. Les charnières sont du côté où la porte s'ouvre.

9.1. INSTALLATION INTÉGRÉE

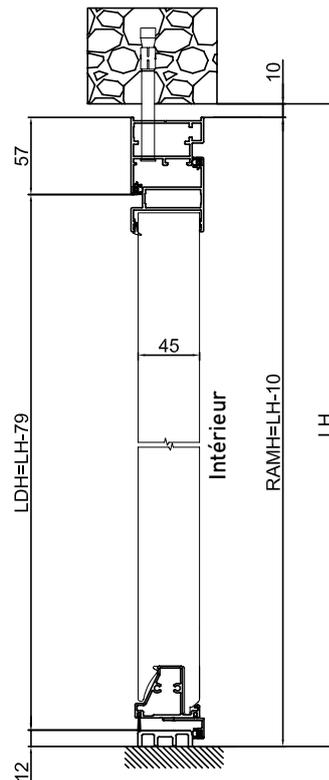
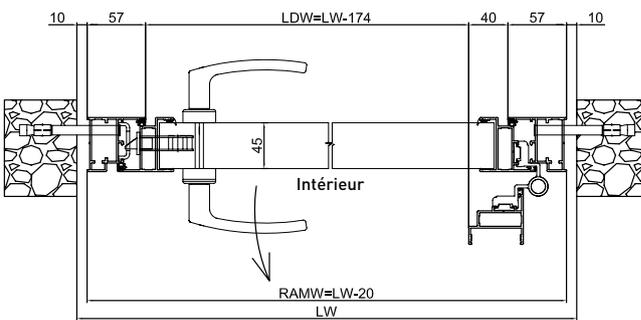
Sens de l'ouverture — à droite, vers l'extérieur



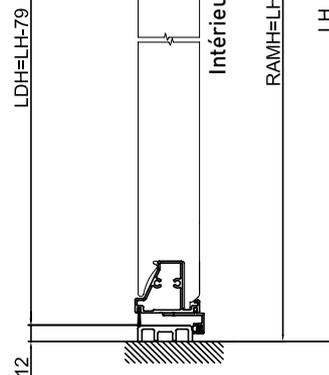
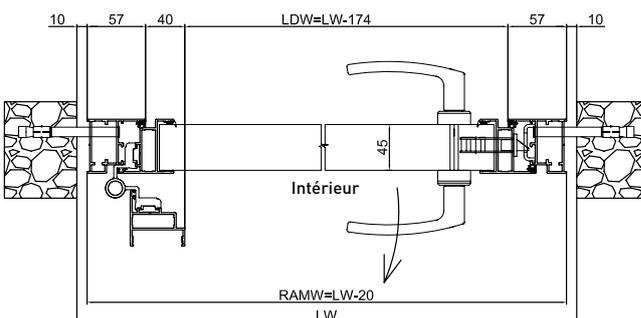
Sens de l'ouverture — à gauche, vers l'extérieur



Sens de l'ouverture — à droite, vers l'intérieur

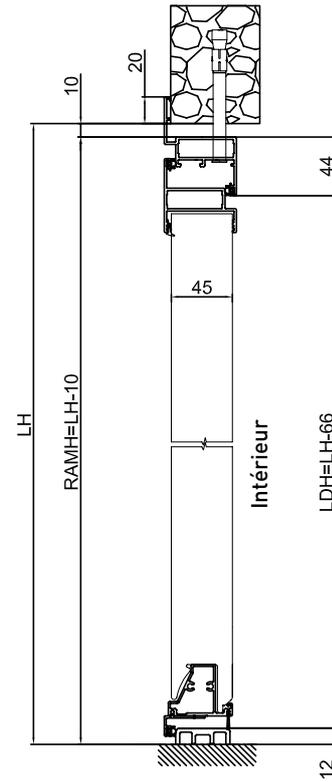
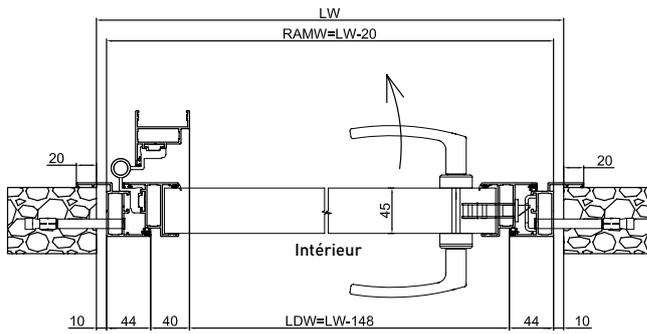


Sens de l'ouverture — à gauche, vers l'intérieur

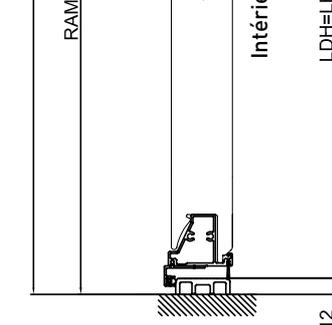
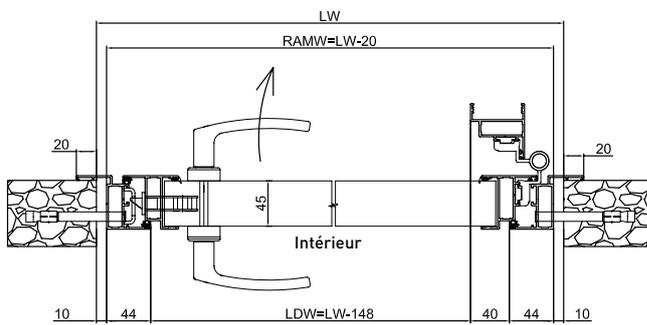


9.2. INSTALLATION INTÉGRÉE AVEC BUTOIR EXTÉRIEUR

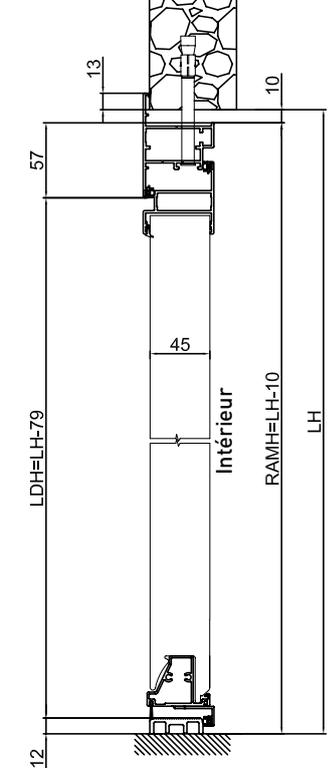
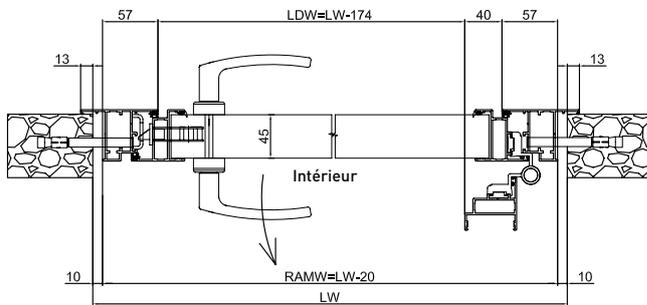
Sens de l'ouverture — à droite, vers l'extérieur



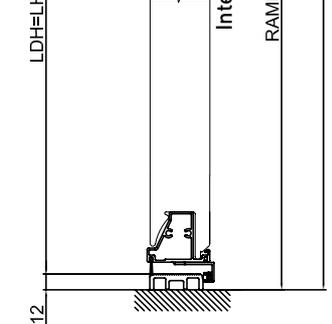
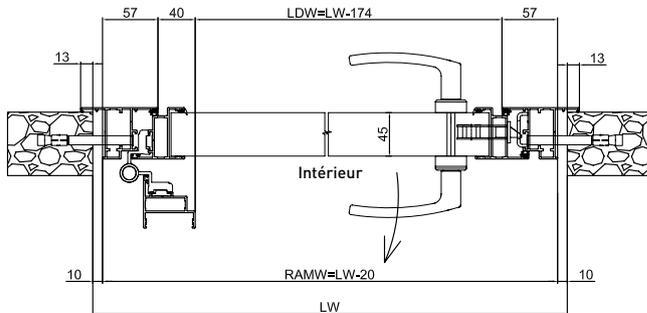
Sens de l'ouverture — à gauche, vers l'extérieur



Sens de l'ouverture — à droite, vers l'intérieur

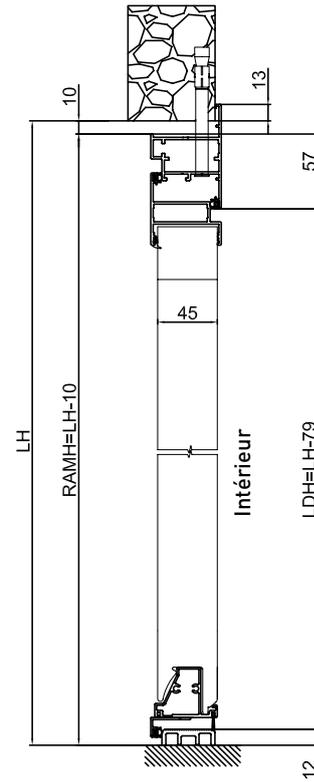
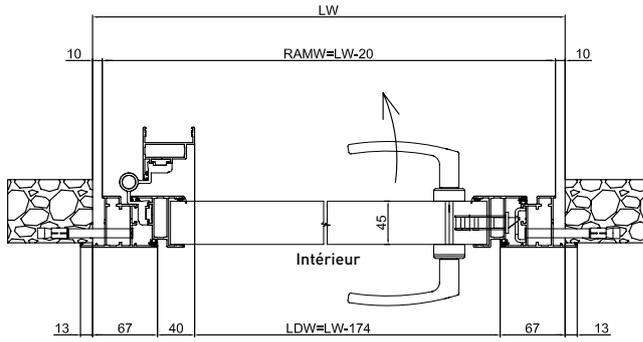


Sens de l'ouverture — à gauche, vers l'intérieur

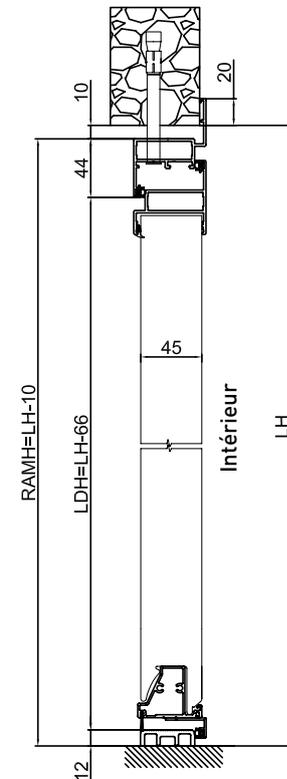
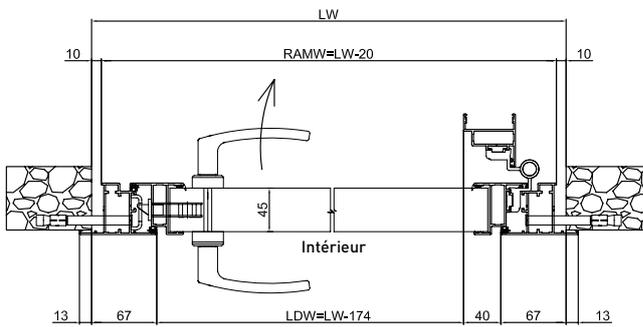


9.3. INSTALLATION INTÉGRÉE AVEC BUTOIR INTÉRIEUR

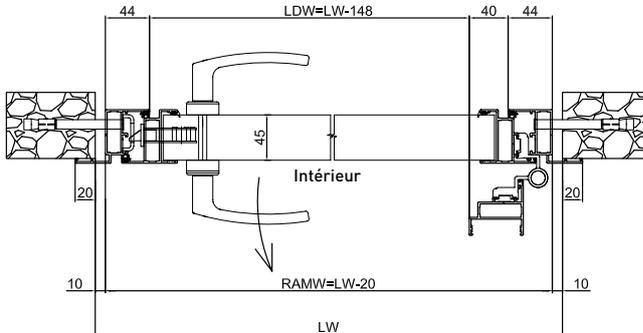
Sens de l'ouverture — à droite, vers l'extérieur



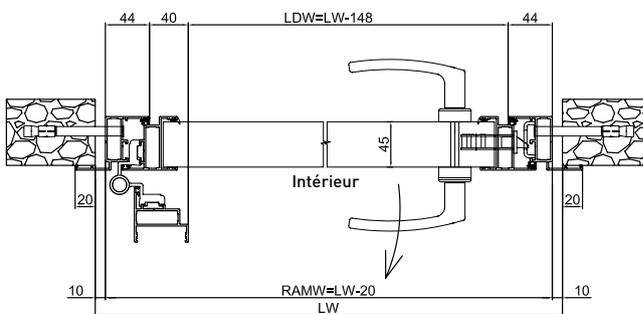
Sens de l'ouverture — à gauche, vers l'extérieur



Sens de l'ouverture — à droite, vers l'intérieur

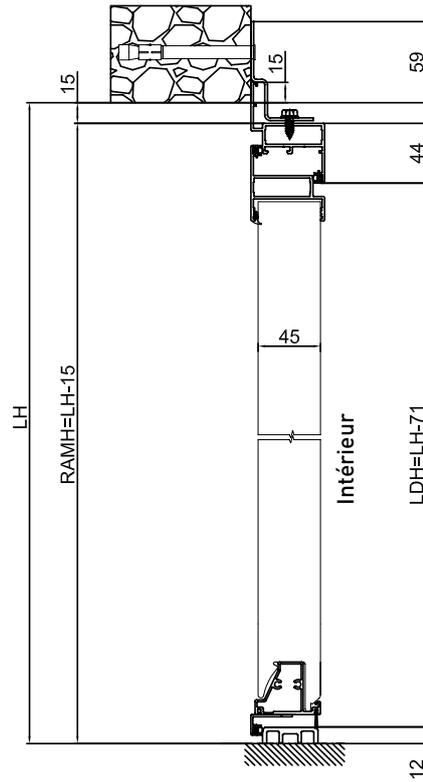
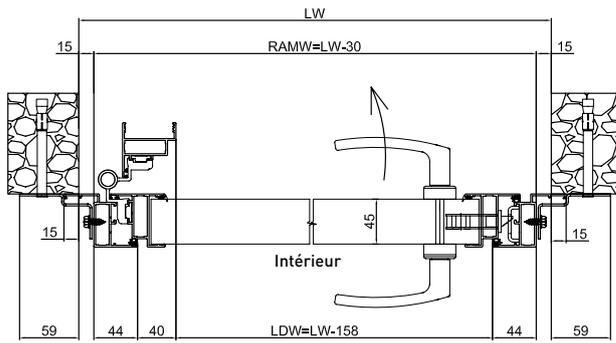


Sens de l'ouverture — à gauche, vers l'intérieur

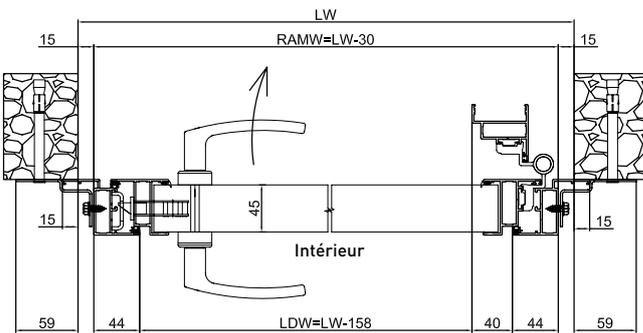


9.4. INSTALLATION EN APPLIQUE INTÉRIEURE (DERRIÈRE LA BAIE)

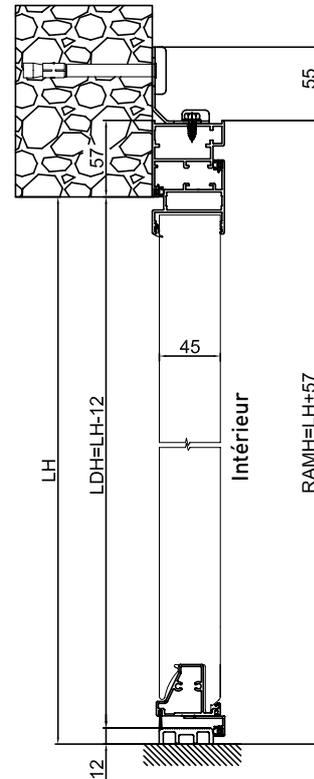
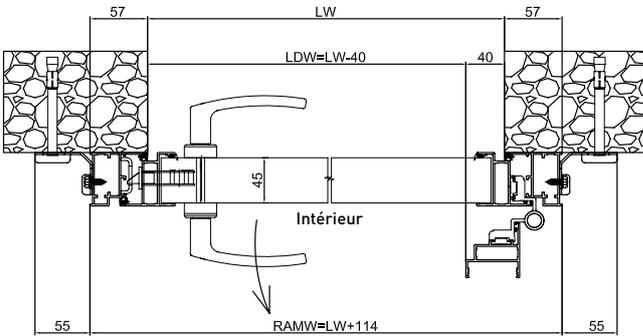
Sens de l'ouverture — à droite, vers l'extérieur



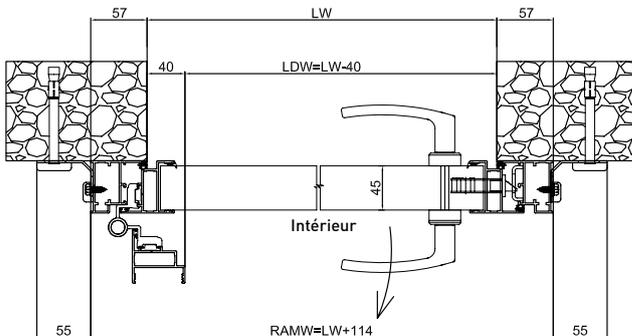
Sens de l'ouverture — à gauche, vers l'extérieur



Sens de l'ouverture — à droite, vers l'intérieur

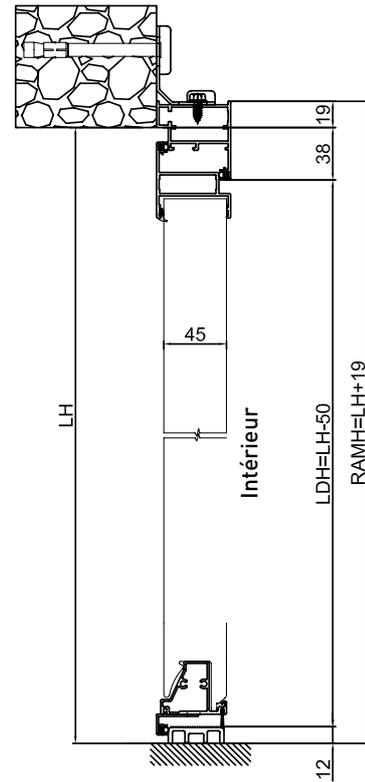
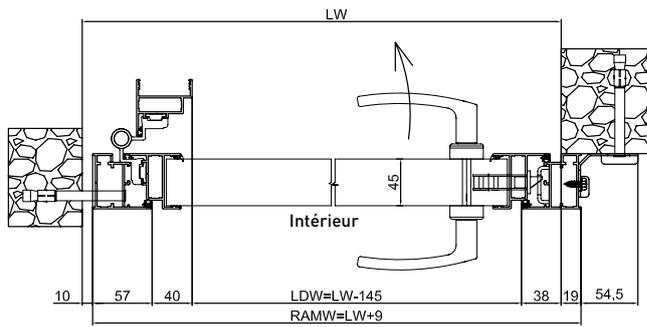


Sens de l'ouverture — à gauche, vers l'intérieur

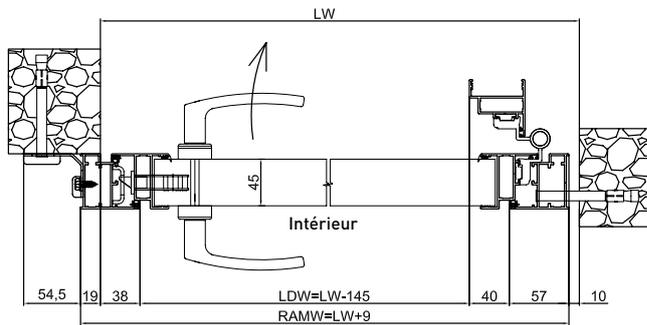


9.5. INSTALLATION MIXTE AVEC BATTÉE APPLIQUÉE

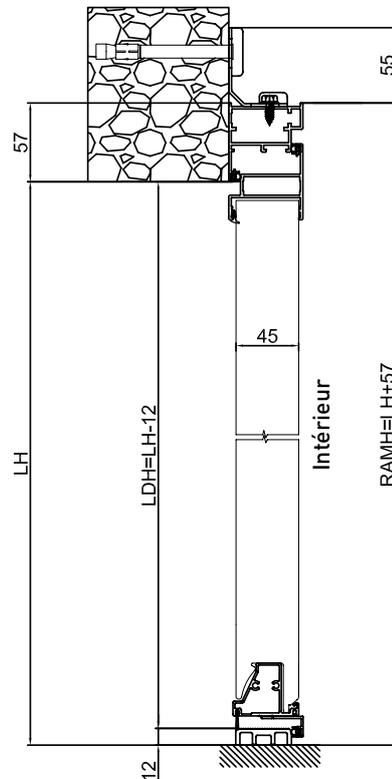
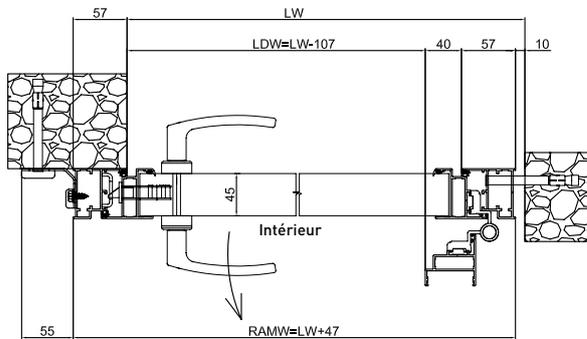
Sens de l'ouverture — à droite, vers l'extérieur



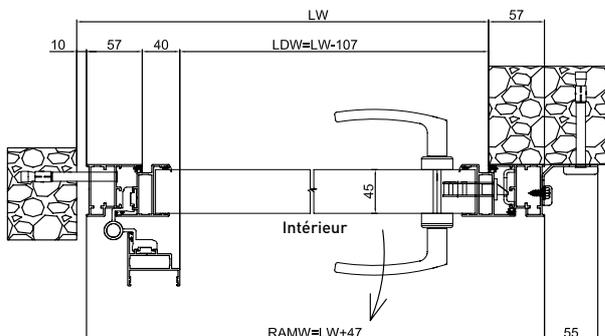
Sens de l'ouverture — à gauche, vers l'extérieur



Sens de l'ouverture — à droite, vers l'intérieur

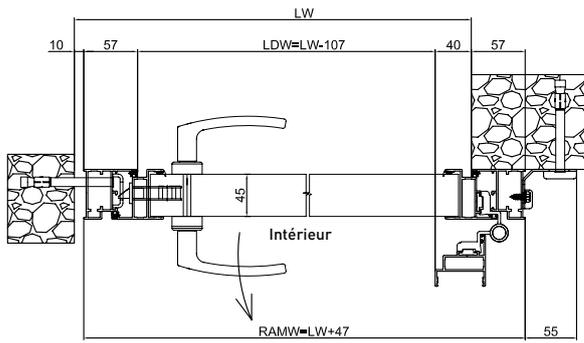


Sens de l'ouverture — à gauche, vers l'intérieur

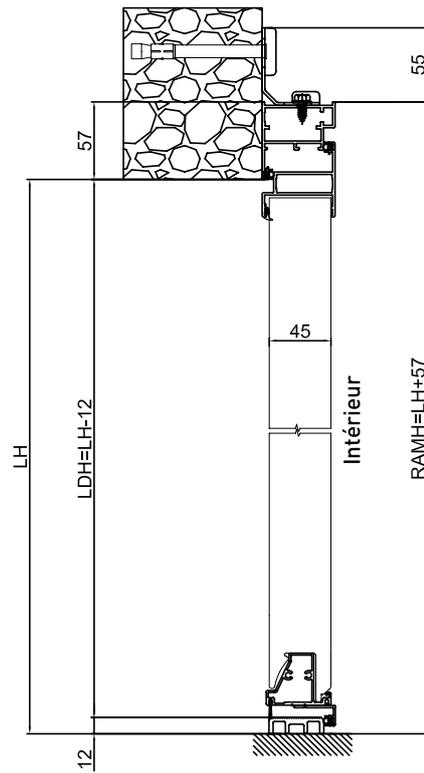
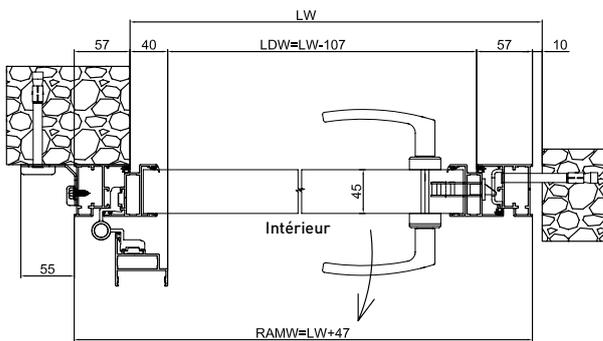


9.6. INSTALLATION MIXTE AVEC BATTÉE INCORPORÉE

Sens de l'ouverture — à droite, vers l'intérieur



Sens de l'ouverture — à gauche, vers l'intérieur

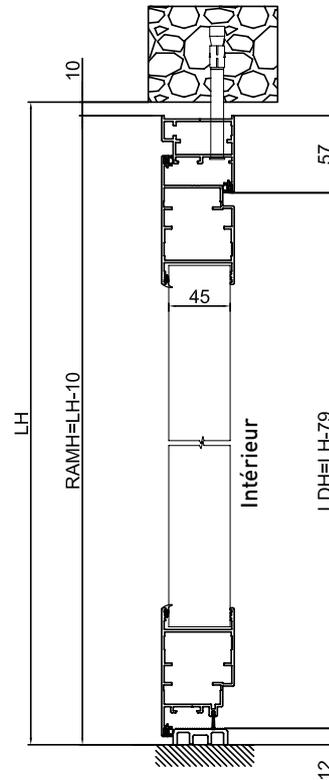
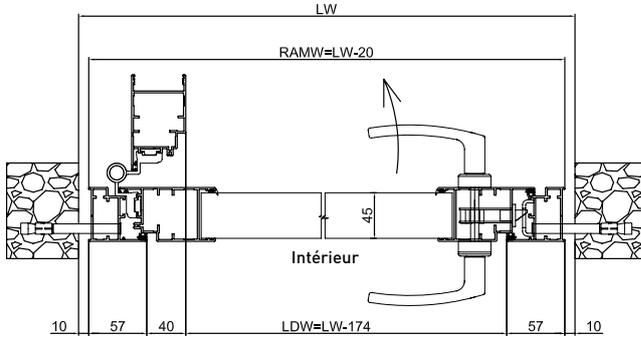


10 SCHÉMAS D'INSTALLATION DE LA PORTE INDÉPENDANTE SDN-2

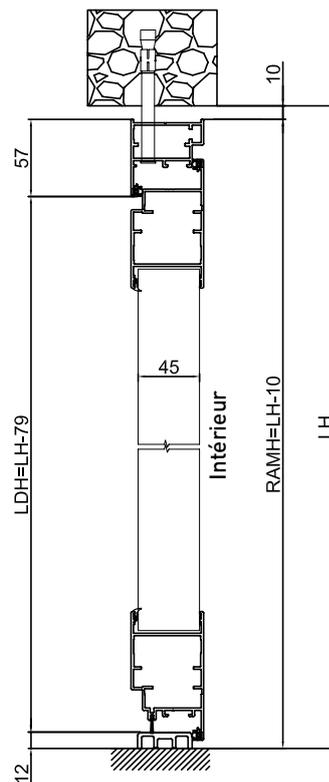
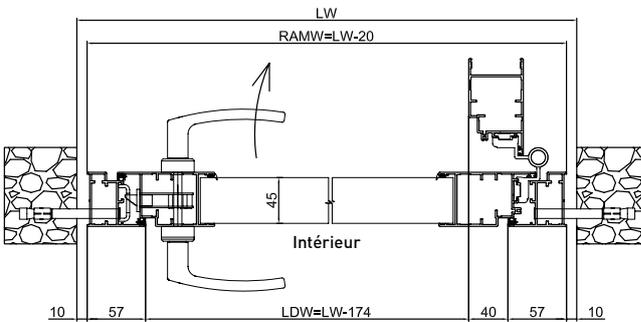
Le sens de l'ouverture de la porte indépendante se détermine par la disposition des charnières. Les charnières sont du côté où la porte s'ouvre.

10.1. INSTALLATION INTÉGRÉE

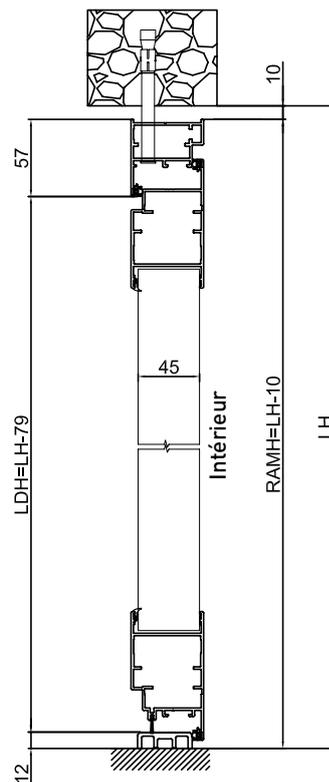
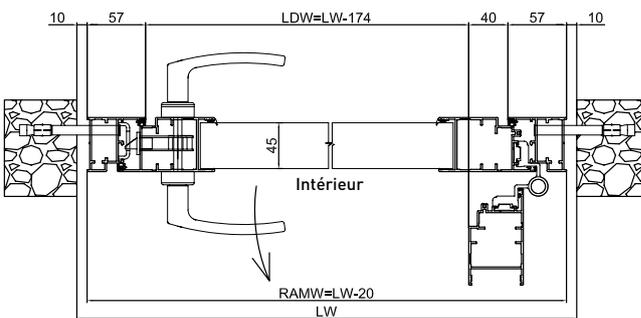
Sens de l'ouverture — à droite, vers l'extérieur



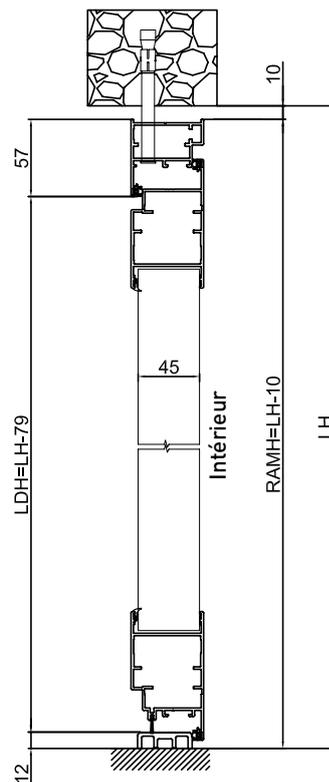
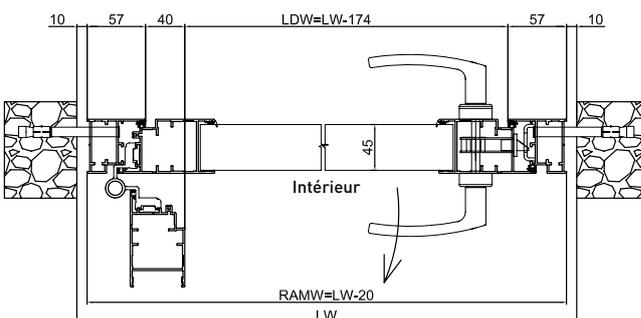
Sens de l'ouverture — à gauche, vers l'extérieur



Sens de l'ouverture — à droite, vers l'intérieur

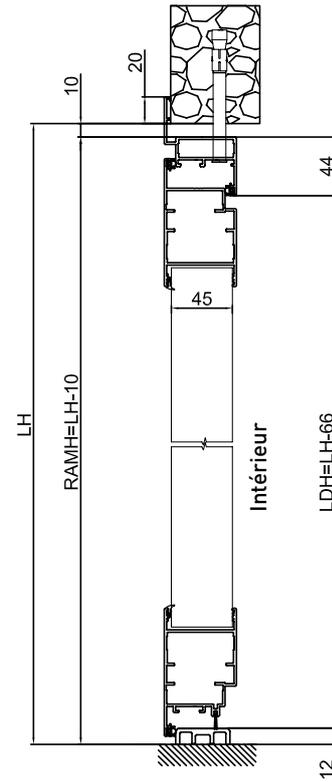
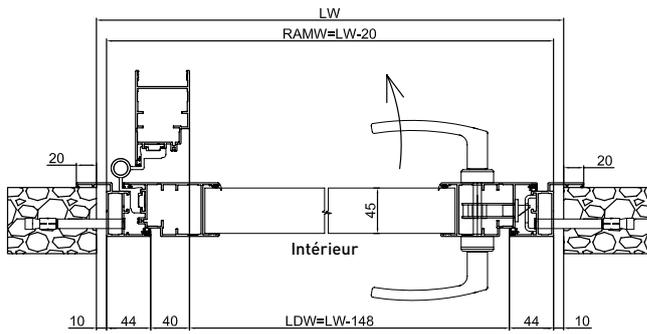


Sens de l'ouverture — à gauche, vers l'intérieur

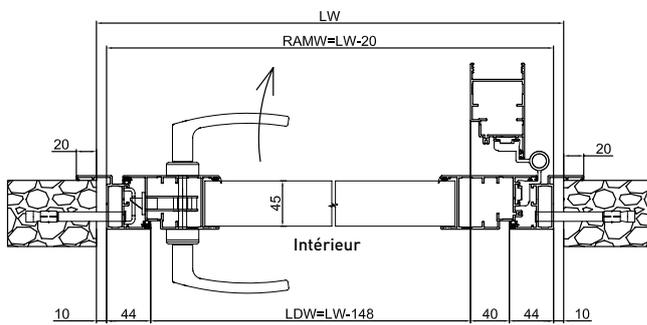


10.2. INSTALLATION INTÉGRÉE AVEC BUTOIR EXTÉRIEUR

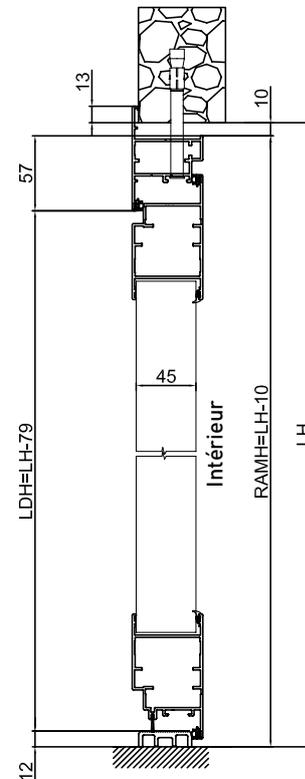
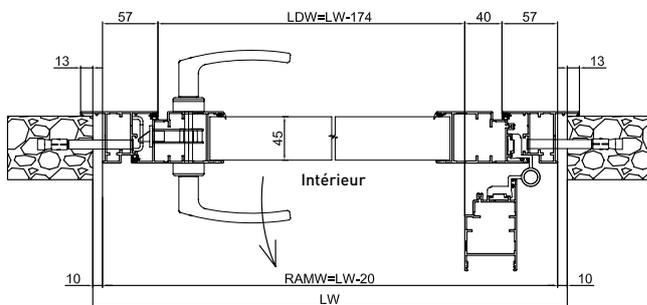
Sens de l'ouverture — à droite, vers l'extérieur



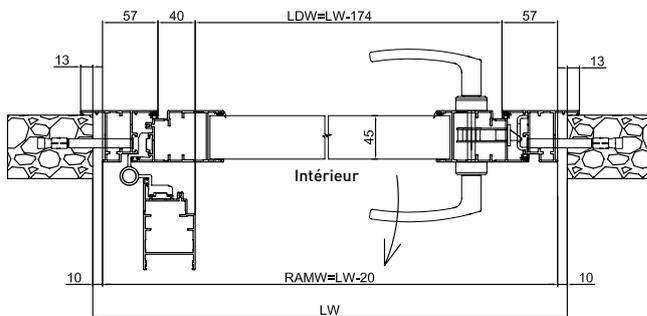
Sens de l'ouverture — à gauche, vers l'extérieur



Sens de l'ouverture — à droite, vers l'intérieur

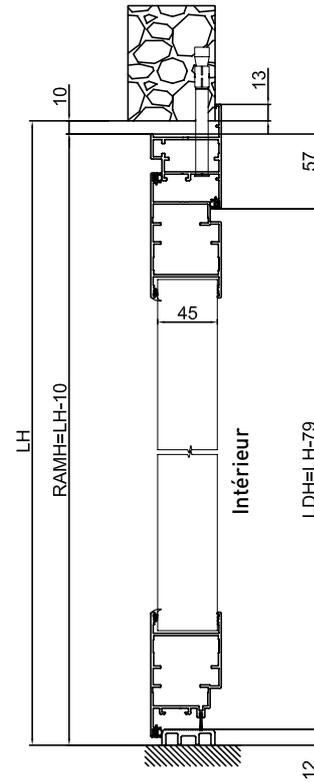
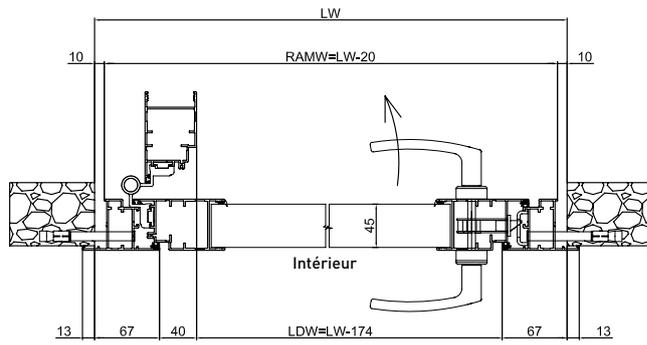


Sens de l'ouverture — à gauche, vers l'intérieur

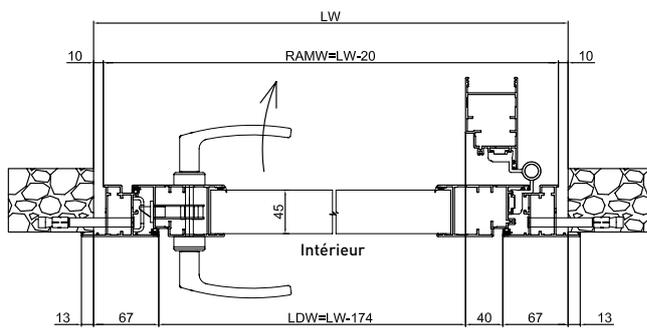


10.3. INSTALLATION INTÉGRÉE AVEC BUTOIR INTÉRIEUR

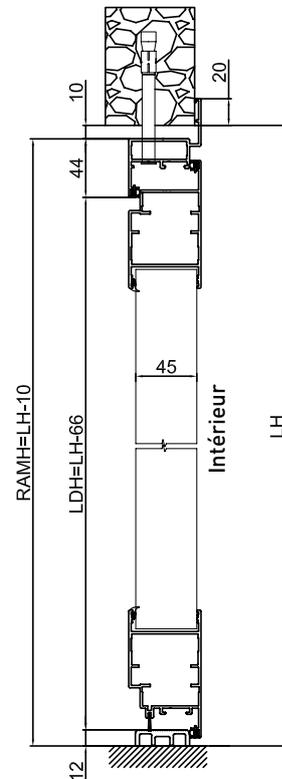
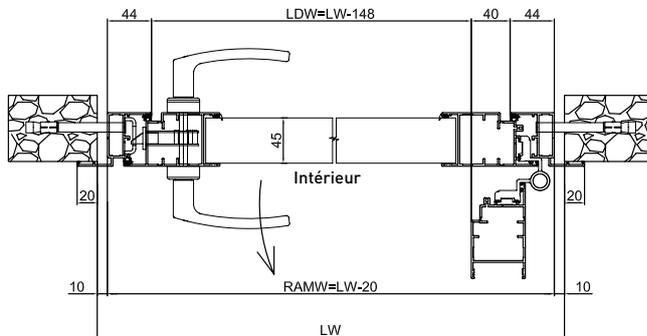
Sens de l'ouverture — à droite, vers l'extérieur



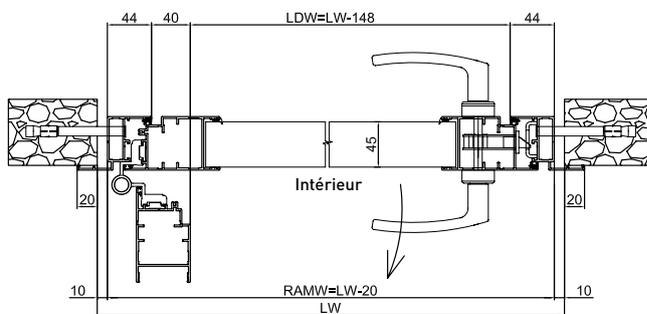
Sens de l'ouverture — à gauche, vers l'extérieur



Sens de l'ouverture — à droite, vers l'intérieur

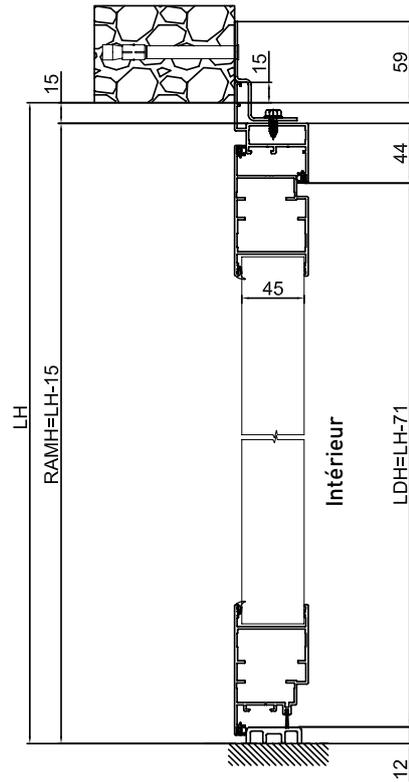
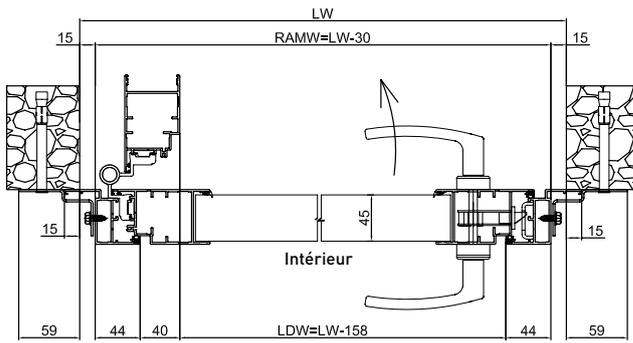


Sens de l'ouverture — à gauche, vers l'intérieur

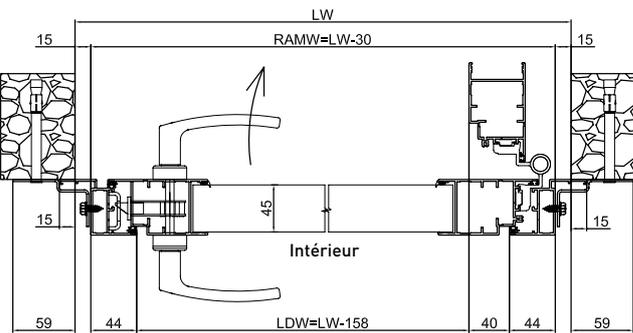


10.4. INSTALLATION EN APPLIQUE INTÉRIURE (DERRIÈRE LA BAIE)

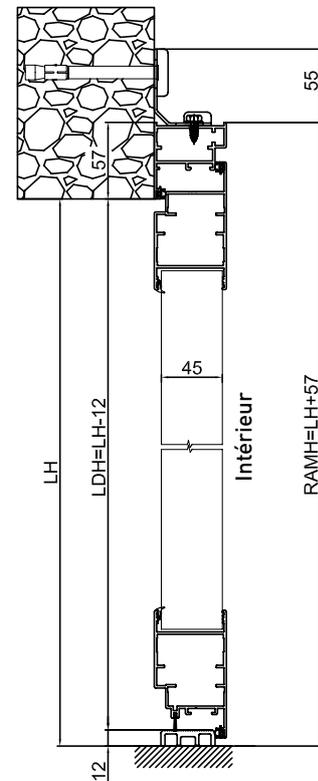
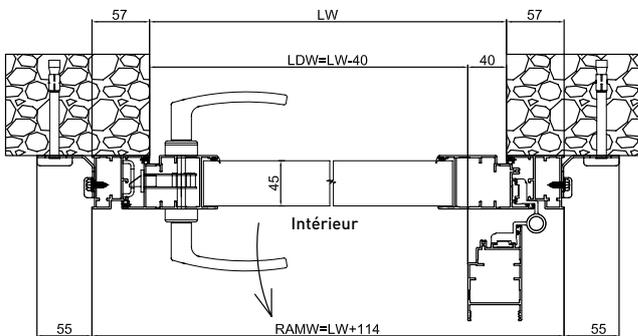
Sens de l'ouverture — à droite, vers l'extérieur



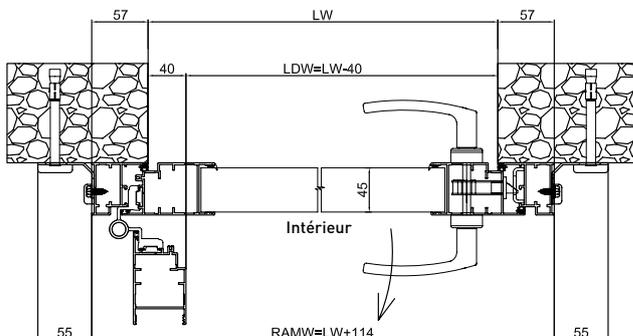
Sens de l'ouverture — à gauche, vers l'extérieur



Sens de l'ouverture — à droite, vers l'intérieur

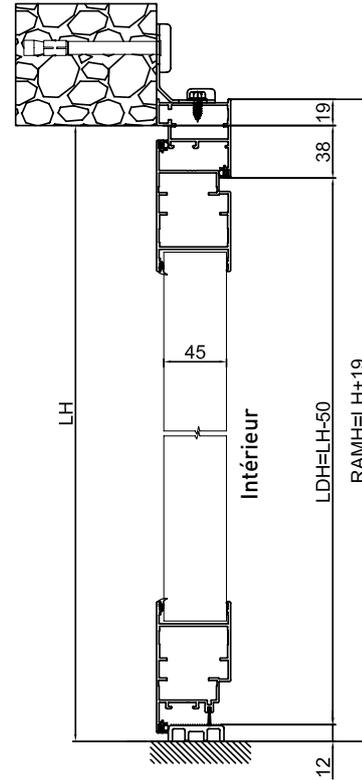
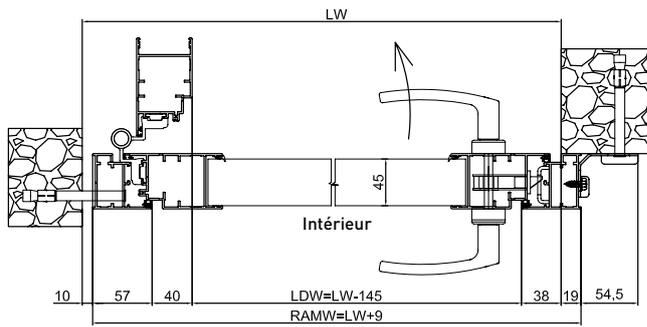


Sens de l'ouverture — à gauche, vers l'intérieur

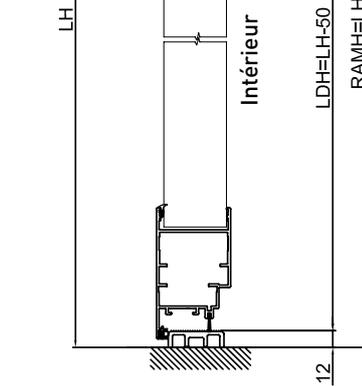
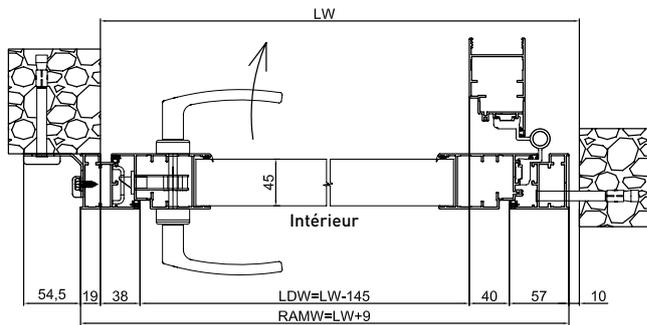


10.5. INSTALLATION MIXTE AVEC BATTÉE APPLIQUÉE

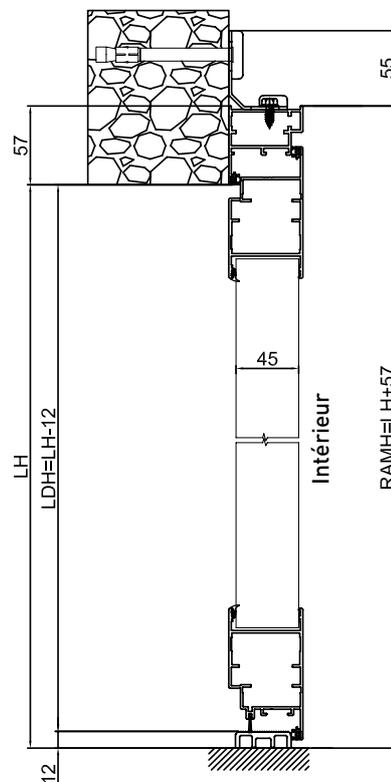
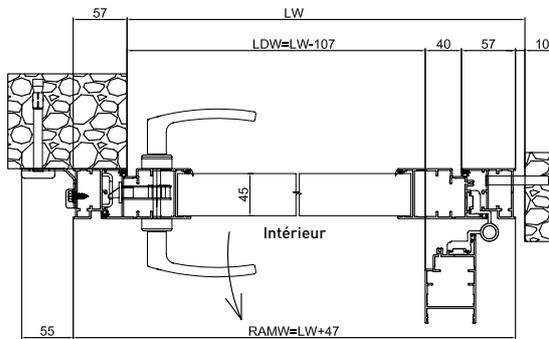
Sens de l'ouverture — à droite, vers l'extérieur



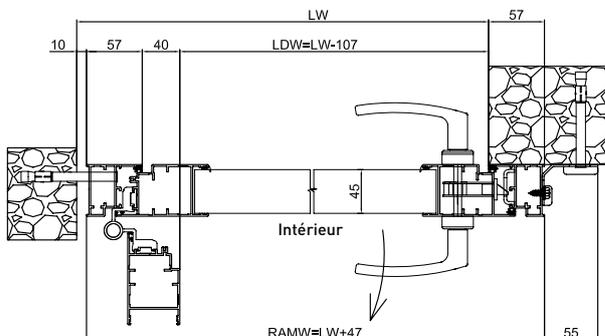
Sens de l'ouverture — à gauche, vers l'extérieur



Sens de l'ouverture — à droite, vers l'intérieur

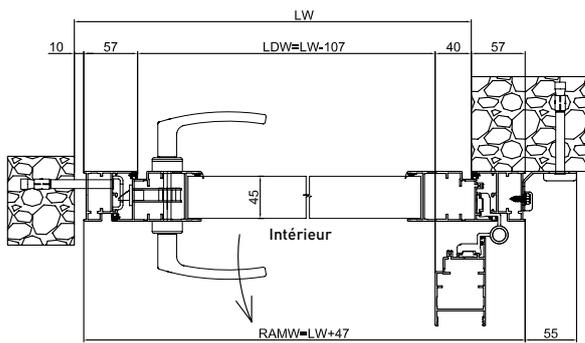


Sens de l'ouverture — à gauche, vers l'intérieur

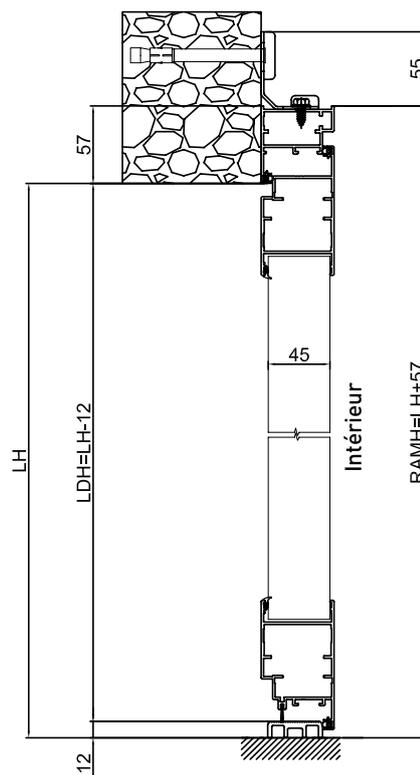
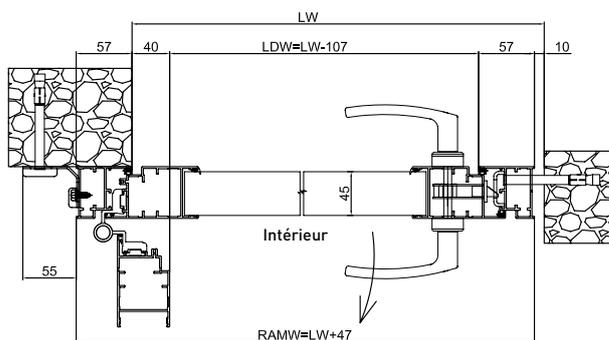


10.6. INSTALLATION MIXTE AVEC BATTÉE INCORPORÉE

Sens de l'ouverture — à droite, vers l'intérieur



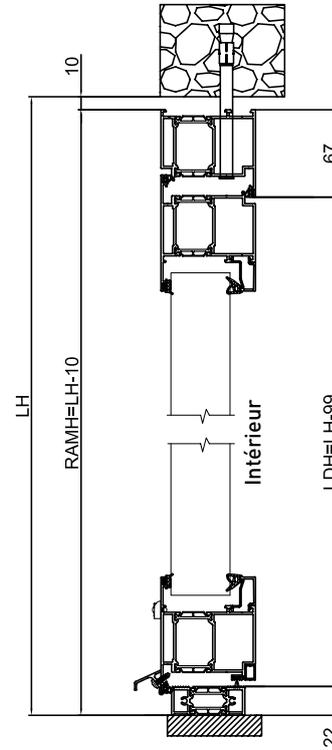
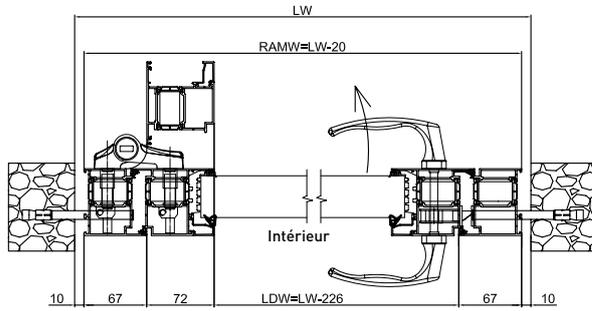
Sens de l'ouverture — à gauche, vers l'intérieur



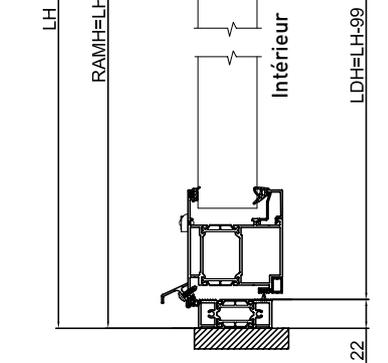
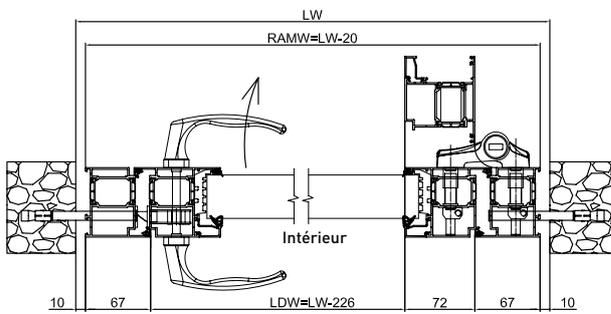
11 SCHÉMAS D'INSTALLATION DE LA PORTE INDÉPENDANTE SD-THERMO

11.1. INSTALLATION INTÉGRÉE

Sens de l'ouverture — à droite, vers l'extérieur

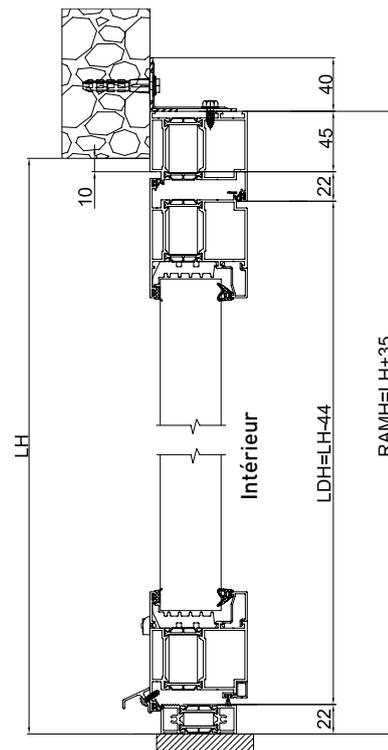
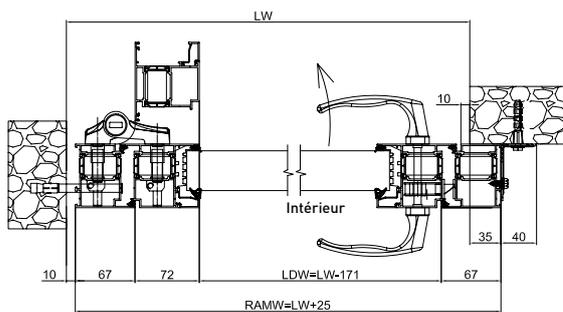


Sens de l'ouverture — à gauche, vers l'extérieur

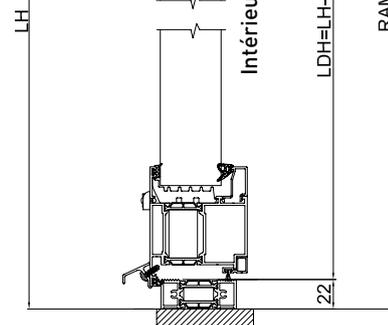
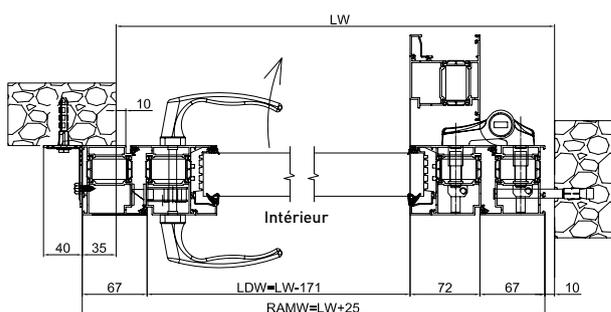


11.2. INSTALLATION MIXTE AVEC BATTÉE APPLIQUÉE

Sens de l'ouverture — à droite, vers l'extérieur



Sens de l'ouverture — à gauche, vers l'extérieur



12 SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES DES BAIES

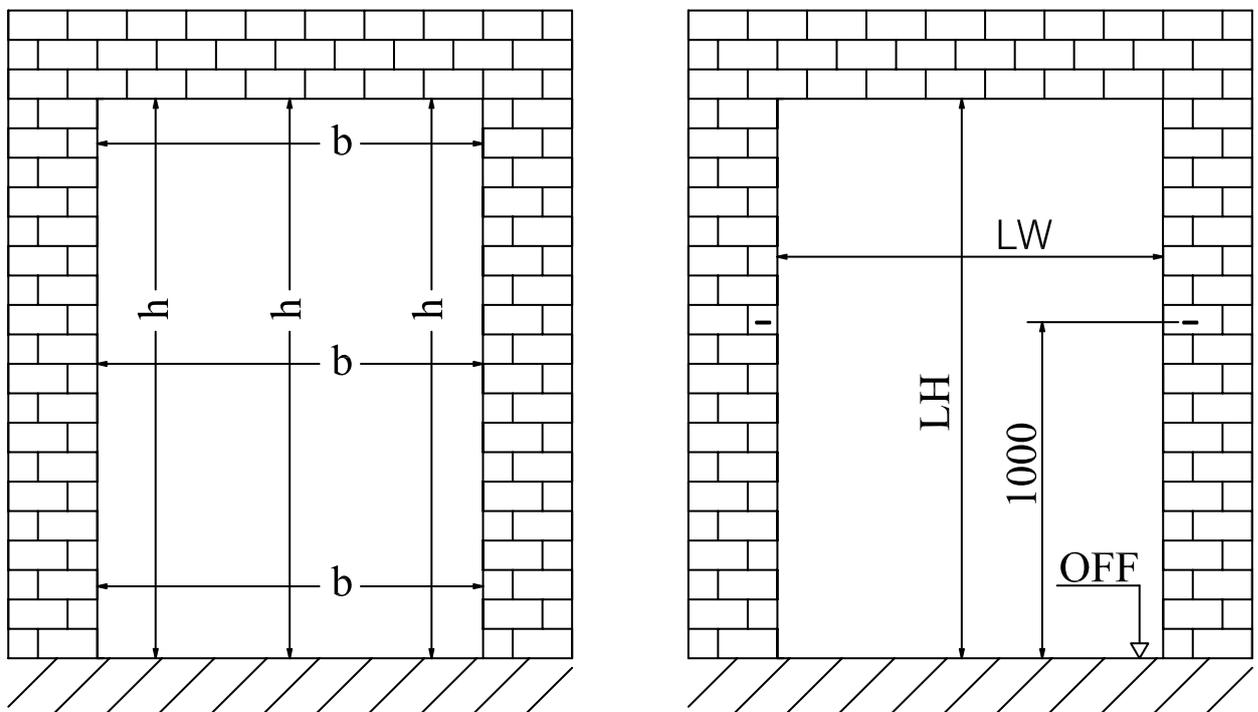
12.1. CONDITIONS GÉNÉRALES

En préparant la baie, il convient de se conformer aux exigences suivantes :

- la baie doit être de forme rectangulaire ;
- elle ne doit pas présenter de dénivellation, de peinture ou de plâtre écaillé, de résidu d'enduit de mortier, de fissures ni aucun dommage de plus de 5 mm de profondeur sur les bords et les surfaces des parois externes et internes. Tout défaut doit être comblé à l'aide de produits résistants à l'eau ;
- les surfaces présentant des résidus d'huile doivent être dégraissées ;
- les parties endommagées doivent être réparées, c'est-à-dire traitées à l'aide de liages transformés ;
- on tolère pour les surfaces de travail des écarts dimensionnels par rapport à la verticale et à l'horizontale de 1,5 mm/m, mais pas plus de 5 mm sur toute la largeur ou la hauteur de la baie ;
- les côtés latéraux de la baie doivent porter les repères de base (soit le niveau du sol fini). Toutes les hauteurs sont calculées par rapport à ce repère.

12.2. CALCUL DES DIMENSIONS DE LA BAIÉ

On mesure la hauteur de baie **h** du côté droit, gauche et au milieu de celle-ci, et la largeur **b** en haut, en bas et au milieu. Les valeurs maximum de hauteur (**LH**) et de largeur (**LW**) de la baie servent de base aux projets de portes installées en arrière de la baie. Les valeurs minimum de hauteur (**LH**) et de largeur (**LW**) de la baie servent de base aux projets de portes intégrées à la baie.



- LW** — largeur de baie mur à mur ;
LH — hauteur sous plafond ;
OFF — repère de niveau zéro.



10, Selitskogo str.
220075, Minsk, Republic of Belarus
Tel. +375 (17) 330 11 00
Fax +375 (17) 330 11 01
www.alutech-group.com