

Flux ONE

MANGINI
WORKSPACE

SOMMARIO/SUMMARY

4	DESCRIZIONE DESCRIPTION	22	PORTA A BATTENTE CON ANTA IN VETRO SINGOLO INTELAIATO FRAMED SINGLE GLASS HINGED DOOR
6	PARETE DOPPIO VETRO DOUBLE GLASS PARTITION	24	PORTA A BATTENTE CON ANTA IN VETRO GLASS HINGED DOOR
10	PARETE VETRO SINGOLO SINGLE GLASS PARTITION	26	PORTA A BATTENTE CON ANTA IN LEGNO WOODEN HINGED DOOR
12	PARETE IN VETRO E ACCIAIO GLASS AND STEEL PARTITION	28	CONNESSIONI D'ANGOLO CORNER CONNECTIONS
14	PARETE IN VETRO E ACCIAIO GLASS AND STEEL PARTITION	36	INTEGRAZIONI E ACCESSORIABILITÀ INTEGRATIONS AND ACCESSORIES
16	PARETE IN VETRO E LEGNO GLASS AND WOOD PARTITION	40	SEQUENZA DI MONTAGGIO DEL PROFILO BASE BASE PROFILE MOUNTING SEQUENCE
18	PORTA A BATTENTE CON ANTA IN DOPPIO VETRO INTELAIATO FRAMED DOUBLE GLASS HINGED DOOR		



Parete divisoria continua vetrata con profilo guida “universale” che consente l’inserimento di pannelli ciechi in acciaio o in legno di 18 mm di spessore. Il profilo, in alluminio anodizzato o verniciato, ha dimensioni 85 mm in larghezza e 45 mm in altezza e prevede l’inserimento di lastre in vetro con spessori che possono variare dai 10 ai 12 mm. Lo stesso profilo può contenere una struttura in acciaio per la predisposizione di pannelli ciechi.

Continuous glazed partition with “universal” rail profile to allow the insertion of solid steel or wooden panels 18 mm thick. The profile, in anodized or painted aluminum, is 85 mm wide and 45 mm high and allows the insertion of glass panels with thicknesses ranging from 10 to 12 mm. The same profile can house a steel structure for the insertion of solid panels. It is possible to correct any difference in height through leveling systems.

DESCRIZIONE

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

Il sistema parete FLUX ONE ha dimensioni 85 mm in larghezza e 45 mm in altezza e prevede l’inserimento di pannelli ciechi in acciaio o in legno di 18 mm di spessore e di 2 lastre in vetro con spessori che possono variare dai 10 mm ai 12 mm per il vetro temperato e dai 10,38 ai 12,76 mm per i vetri stratificati con lastre in PVB standard o acustici.

Il profilo può contenere una struttura in acciaio per l’installazione di pannelli ciechi.

La parete è costituita da un profilo guida a “L” posizionato e fissato a pavimento con fissaggi meccanici previa applicazione di due guarnizioni in EPDM espanse a contatto con la struttura edile esistente, e da una guarnizione acustica estrusa in PVC a contatto con il vetro. Il sistema favorisce l’isolamento dalle strutture edili esistenti migliorando le prestazioni acustiche. Sul profilo inferiore sono collocati i sistemi di livellazione che permettono di porre le lastre vetrate perfettamente in linea e accostate. Sistemi di livellamento permettono di correggere differenze costruttive di ± 3 mm di dislivello per ogni lastra applicata.

Parte cieca: la struttura in acciaio è composta da montanti e traversi da 12 mm. L’intercapedine della struttura consente il passaggio di impianti sia in senso verticale che orizzontale. I pannelli sono singolarmente ispezionabili. Possono essere sostituiti e smontati per consentire l’inserimento di nuovi impianti. Grazie a profili superiori e inferiori unici e universali in qualsiasi momento i pannelli ciechi possono essere ricollocati al posto di quelli vetrati e viceversa.

Parte vetrata: le lastre in vetro, inserite nei profili di alluminio hanno uno spessore che varia 10,38 mm a 12,76 mm

Il sistema FLUX ONE raggiunge ottime performance di resistenza sismica grazie a speciali protezioni perimetrali e sistemi di sostegno ammortizzato.

E’ possibile inserire su richiesta luci a LED. Un profilo a scatto, in alluminio o in polycarbonato opale UV stabilizzato chiude il vano tecnico.

Elementi fermavetro a scatto in plastica opportunamente incernierati bloccano la seconda lastra. Gli stessi elementi fermavetro sono bloccati da viti che assicurano il fissaggio con sicurezza.

Il profilo guida posto a pavimento permette di realizzare le attestazioni laterali alle pareti esistenti o a partizioni mobili.

Nella parte superiore viene applicato un particolare profilo guida che contiene i vetri trattenendoli con guarnizioni. Il profilo superiore viene ancorato per mezzo di fissaggi meccanici idonei, previa applicazione di due guarnizioni espanse in EPDM per migliorare il comportamento di isolamento acustico del sistema.

Le porte battenti del sistema FLUX vengono realizzate nella dimensione richiesta dal progetto e prevedono l’impiego di telai in profili in alluminio 85 mm x 60 mm del colore richiesto.

Il profilo porta contiene su un lato i vetri, sull’altro una guarnizione che riceve la battuta dell’anta. Le ante battenti delle porte sono realizzate:

- in doppio vetro stratificato, applicato su profili in alluminio 85 mm x 65, opportunatamente incernierato e corredato di maniglia e serratura a richiesta. Completano l’anta la soglia mobile per l’isolamento acustico e su richiesta il sistema a chiusura automatica a scomparsa “Dorma ITS96”;

- in cristallo con lastra singola trasparente opaca dello spessore di 10 mm corredate di maniglie e cerniere a scelta e soglie mobili per l’isolamento acustico se richieste;

- in legno tamburato dello spessore di 44 mm con finiture laccate, laminate corredate di maniglie e cerniere a scelta con soglie mobili per l’isolamento acustico se richieste.

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

Alluminio estruso in lega UNI AW-6060

Vetro

- temperato trasparente o opaco, da 10,38 mm a 12.76 mm conformi alla norma di sicurezza UNI EN 12600 : 2(B) 2 , 1(B)1
- stratificato trasparente o opaco
- con pellicola standard, colorate con personalizzazioni su richiesta
- con PVB acustico
- extrachiaro
- vetro LCD

Legno

- pannelli nobilitati o impiallacciati,
- con tessuto
- con laccatura a scelta su scala RAL o Pantone.

Acciaio

pannelli in acciaio preverniciato o a scelta su scala RAL

ACCESSORI DISPONIBILI

- Incontro elettrico per apertura comandata
- Chiudiporta a scomparsa su porte integrate in legno o acciaio
- Chiudiporta a vista per anta in cristallo
- Soglie mobili per isolamento acustico
- Maniglione antipanico
- tende veneziane a comando manuale o motorizzate
- Inserimento di pulsanti di accensione a filo sui telai porta
- Strip LED per illuminazione (2700 K / 3000 K / 4000 K / 5000 K) completi di trasformatore e sistemi di accensione.
- Profili in alluminio con rivestimenti e finiture speciali a scelta del committente.

PERFORMANCE ACUSTICA

Potere fonoisolante parete vetrata:

- 2 vetri 66.1a - acustico Rw 47 dB.
Rapporto di prova n. 126-2021-IAP Ita rev.1 emesso da Z Lab Srl
- 2 vetri 66.1 - standard Rw 44 dB.
Rapporto di prova n. 125-2021-IAP Ita rev.1 emesso da Z Lab Srl
- 2 vetri 55.1a - acustico Rw 43 dB
Rapporto di prova n. 161-2021-IAP Ita emesso da Z Lab Srl
- 2 vetri 55.1 - standard Rw 41 dB
Rapporto di prova n. 162-2021-IAP Ita emesso da Z Lab Srl
- 1 vetro 66.1a - acustico e 1 vetro 55.1 - standard Rw 42,0 dB
Rapporto di prova n. 360003 emesso da Istuto Giordano

Potere fonoisolante parete cieca:

- pannelli di rivestimento in truciolare nobilitato Rw 47 dB.
Rapporto di prova n. 127-2021-IAP Ita emesso da Z Lab Srl
- pannelli di rivestimento in acciaio Rw 51 dB.
Rapporto di prova n. 128-2021-IAP Ita emesso da Z Lab Srl

PERFORMANCE ANTISISMICA

Norma NTC 2018 con prova sperimentale effettuata presso Dipartimento di Strutture per l’Ingegneria e l’Architettura dell’Università degli Studi di Napoli Federico II in collaborazione con il CNR. Classificazione come tamponatura duttile secondo il punto “b” del paragrafo 7.3.6.1 del D.M. 1701 2018.

Parete FLUX ONE solo vetro

DS0 con Accelerazione ag= 2,88 g

DS0 con Drift interpiano dr= 1,35 %

Parete FLUX ONE vetro e legno

DS0 con Accelerazione ag=2,838 g

DS0 con Drift interpiano dr= 1,35 %

Parete FLUX ONE vetro e acciaio

DS0 con Accelerazione ag= 5,726 g

DS0 con Drift interpiano dr= 1,40 %

PRODUCT CHARACTERISTICS

FLUX One partition system is 85 mm wide and 45 mm high and allows the insertion of solid steel or wood panels 18 mm thick and 2 glass panes with thicknesses ranging from 10 mm to 12 mm for tempered glass, and from 10.38 to 12.76 mm for laminated glass with standard or acoustic PVB sheets. The same profile can house a steel structure for the insertion of solid panels. It is possible to correct any difference in height through leveling systems.

The partition consists of an “L” shaped rail profile positioned and fixed to the floor through mechanical fasteners after the application of two EPDM expanded gaskets in contact with the existing building structure, and an extruded acoustic PVC gasket in contact with the glass. This system allows insulation from existing building structures, improving acoustic performance.

On the lower profile leveling systems are placed to allow the insertion of the glass panes perfectly aligned and juxtaposed. The lower leveling allows correction of constructive differences of ± 3 mm in height for each applied panel.

Solid partition: the steel structure (dimensions 42 x 35mm) is composed of 1.2 mm uprights and crosspieces. The gap in the structure allows the passage of wiring both vertically and horizontally. The panels can be individually inspected (they can be continuously replaced and disassembled to allow the insertion of new wirings). Thanks to universal upper and lower profiles, the solid panels can at any time be replaced in substitution of the glazed ones and vice versa.

Glass partition: the glass panes, inserted in the aluminum profiles, can have dimensions from 10 to 12,78 mm

The Flux One system achieves excellent seismic resistance performance thanks to special perimeter protections and cushioned support systems.

In the same space it is possible to insert, on request, modular LEDs from the major manufacturers. A snap profile, in aluminum or in stabilized UV opal polycarbonate, closes the technical compartment.

Snap plastic elements, appropriately hinged, fix the second glass slab. The same snap elements are fixed through screws to guarantee safety fixing.

The same rail profile placed on the floor allows the realization of lateral connections to existing walls or to mobile partitions.

In the upper part a special comb-like profile is applied to house the glass panes holding them through PVC extruded acoustic gaskets. The upper profile is permanently fixed through suitable mechanical fasteners, upon application of two expanded EPDM gaskets to improve the acoustic insulation performance of the system.

The doors of the FLUX system can be realized in the dimensions required by the project and include the use of frames in aluminum profiles 85 x 60 mm in the required

color. The door profile has glass on one side and a gasket on the other side to receive the door panel.

The door leaves are realized:

- in double laminated glass, applied on aluminum profiles 85 x 65 mm, suitably hinged and equipped with handle and lock on request. The door leaf is completed with the drop down seals for sound insulation and, on request, with the “Dorma ITS96” concealed automatic closing system;

- in glass with a 10 mm thick single transparent or opaque glass with handles and hinges on demand and drop down seals for sound insulation if required

- in honeycomb wood, thickness 44 mm with lacquered or laminates finishes, equipped with handles and hinges on demand with drop down seals for sound insulation if required

MATERIALS CHARACTERISTICS

Alluminum Alloy UNI AW-6060

Glasses

- Transparent tempered or opaque glass with 10 mm tempered LCD, 12 mm stratified 55.1, 55.2, 66.1, 66.2 - from 10.38 mm to 12.76 mm in compliance with the safety standard - UNI EN 12600: 2 (B) 2, 1 (B) 1
- transparent or opaque laminated glasses
- with standard film, cPersonalized adhesive films
- with acoustic PVB film
- extra clear
- LCD glasses

Wood

- melamine or veneered panels
- with fabric
- lacquered on demand (RAL or Pantone)

Steel

prevarnished steel panels o RAL color on demand

OPTIONAL HARDWARE

- Electric lock for electric opening
- Automatic closer included in the profiles
- Drop down seals for sound insulation
- Crash door bar
- insertion of motorized curtains between the glasses

- Insertion of ON/OFF built-in switches (12 V – 24 V – 220 V)
- Strip LED for lightening (2700 K / 3000 K / 4000 K / 5000 K) completed with transformers and lightening systems
- Aluminum profiles with cover and special finishes at choice of the client

ACOUSTIC PERFORMANCE

Glass partition sound insulation:

- 2 glasses 66.1a - acoustic Rw 47 dB
Test report n. 126-2021-IAP Ita rev.1 issued by Z Lab Srl
- 2 glasses 66.1 - standard Rw 44 dB
Test report n. 125-2021-IAP Ita rev.1 issued by Z Lab Srl
- 2 glasses 55.1a - acoustic Rw 43 dB
Test report n. 161-2021-IAP Ita issued by Z Lab Srl
- 2 glasses 55.1 - standard Rw 41 dB
Test report n. 161-2021-IAP Ita issued by Z Lab Srl
- 1 glass 66.1a - acoustic and 1 glass 55.1 - standard Rw 42,0 dB
Test report n. 30003 issued by Istituto Giordano

Solid partition sound insulation:

- treated chipbord panels Rw 47 dB.
Test report n. 127-2021-IAP Ita issued by Z Lab Srl
- Steel panels Rw 51 dB.
Test report n. 128-2021-IAP Ita issued by Z Lab Srl

SEISMIC PERFORMANCE

Seismic performance: NTC 2018 standard with experimental test conducted at University Federico II in Naples.

Classification as ductile plugging according to point “b” of paragraph 7.3.6.1 of the Ministerial Decree 1701 2018.

FLUX ONE glass partition

DS0 with acceleration $a_g = 2,88$ g

DS0 with interfloor Drift $d_r = 1,35$ %

Parete FLUX ONE glass and wood partition

DS0 with acceleration $a_g = 2,838$ g

DS0 with interfloor Drift $d_r = 1,35$ %

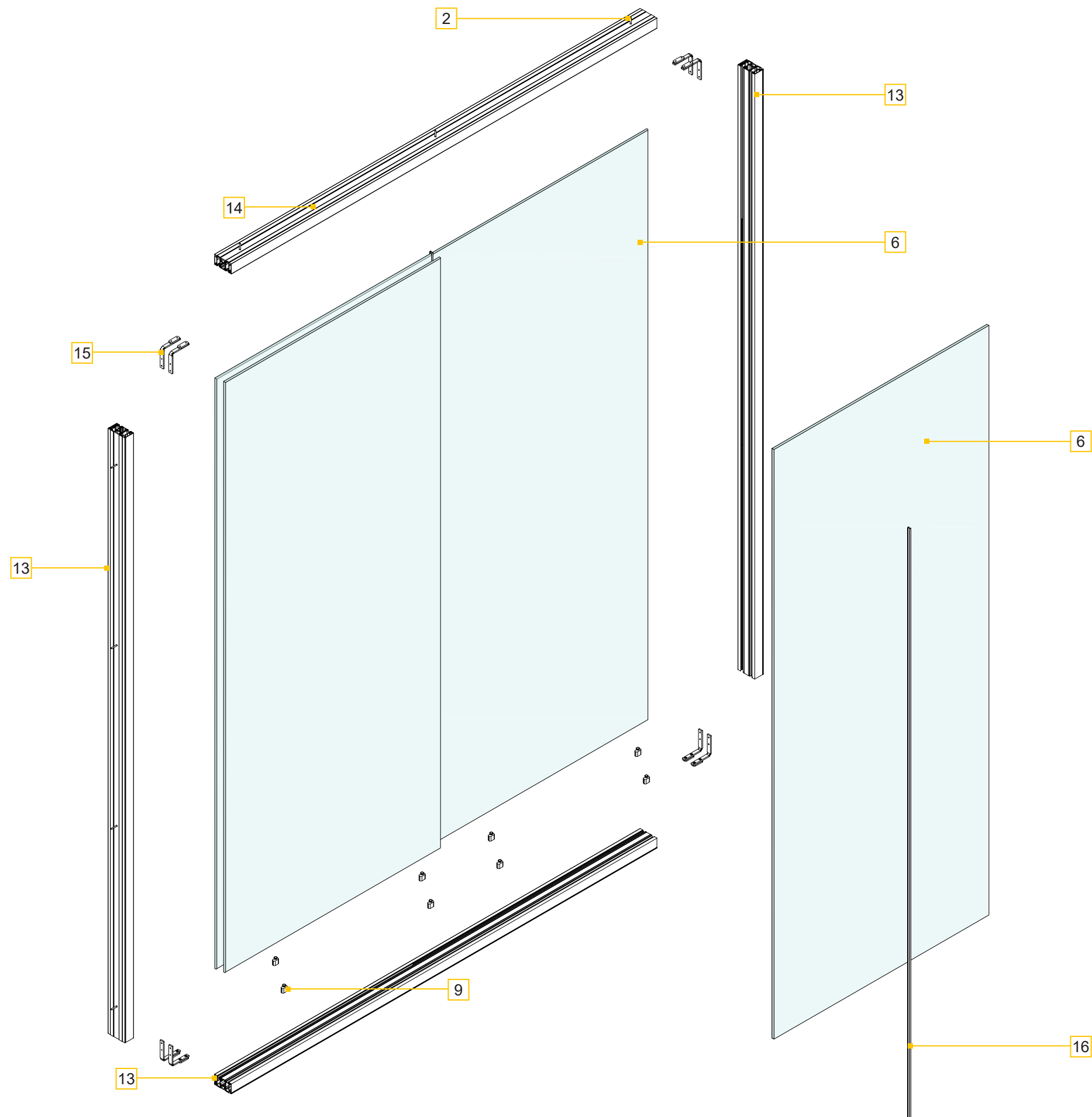
Parete FLUX ONE glass and steel partition

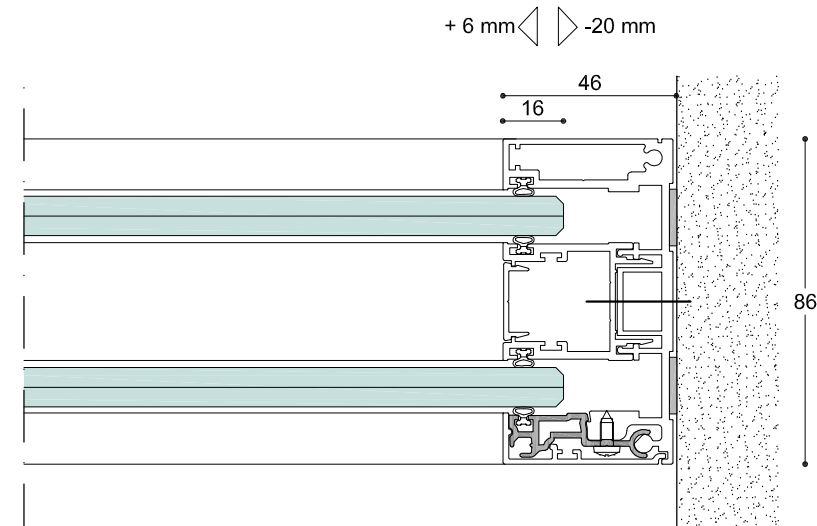
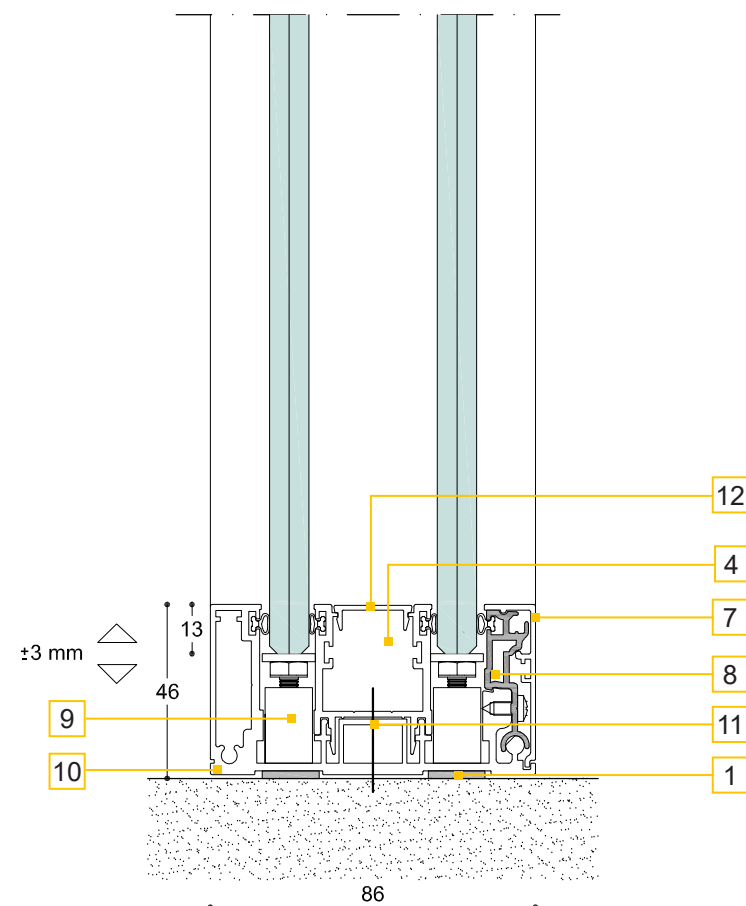
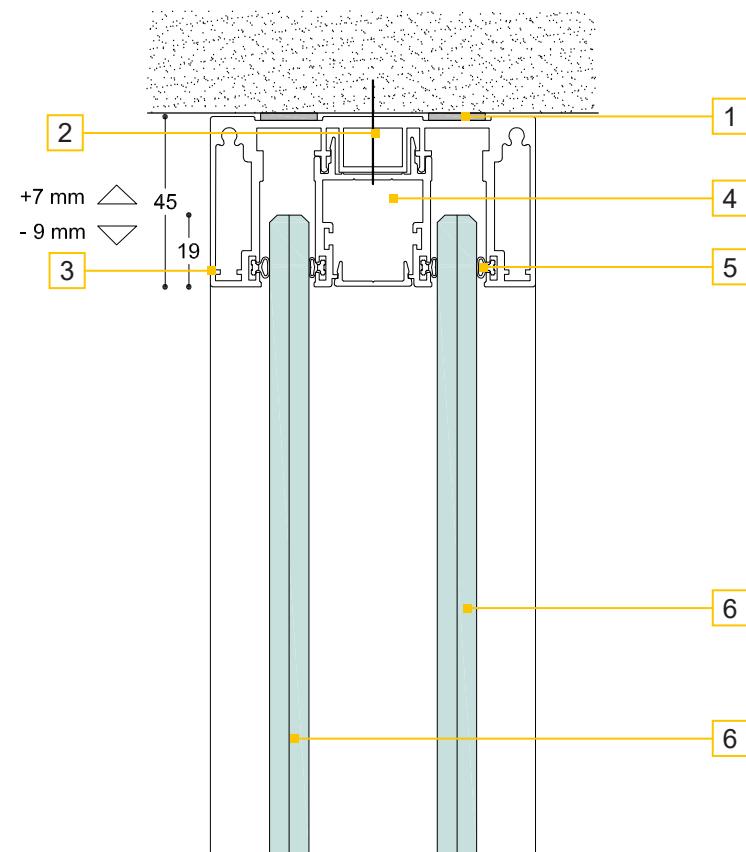
DS0 with acceleration $a_g = 5,726$ g

DS0 with interfloor Drift $d_r = 1,40$ %

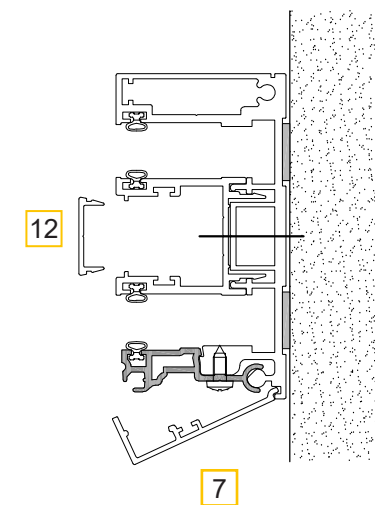
PARETE DOPPIO VETRO
DOUBLE GLASS PARTITION

- 1. GUARNIZIONE PER ISOLAMENTO ACUSTICO
GASKET FOR ACOUSTIC INSULATION
- 2. FISSAGGIO A SOFFITTO
CEILING FIXING
- 3. PROFILO SUPERIORE A “C” IN ALLUMINIO
UPPER “C” ALUMINUM PROFILE
- 4. VANO PREDISPOSTO PER IL PASSAGGIO DEGLI IMPIANTI O PER INSERIMENTO LUCI A LED
SPACE READY FOR CABLE PASSAGE OR FOR LED LIGHTS INSERTION
- 5. GUARNIZIONI CONTINUE SUI DUE LATI DEL VETRO
CONTINUOUS GASKETS ON BOTH GLASSES SIDES
- 6. VETRO STRATIFICATO DI SICUREZZA STANDARD O ACUSTICO 55.1, 55.2, 66.1, 66.2 O TEMPERATO 10 mm, 12 mm
STANDARD OR ACOUSTIC SAFETY LAMINATED GLASS 55.1, 55.2, 66.1, 66.2, OR TEMPERED 10 mm, 12mm
- 7. ANGOLARE IN ALLUMINIO BLOCCATO A SCATTO SUL FERMAVETRO
ALUMINUM ANGLE SNAP PROFILE FIXED ON GLAZING BEAD
- 8. PROFILO CONTINUO FERMAVETRO FISSATO CON VITI
CONTINUOUS GLAZING BEAD FIXED WITH SCREWS
- 9. SOSTEGNO LIVELLATORE
BASAL LEVELLER
- 10. PROFILO DI BASE A “L”
ALUMINUM “L” BASE PROFILE
- 11. FISSAGGIO A PAVIMENTO (OPZIONALE)
FLOOR FIXING (OPTIONAL)
- 12. PROFILO IN ALLUMINIO A SCATTO
SNAP ON ALUMINUM PROFILE
- 13. SISTEMA DI PROFILI DI BASE E PARTENZA
BASE AND START ASSEMBLY
- 14. SISTEMA DI PROFILI PER ATTACCO A SOFFITTO
CEILING CONNECTION ASSEMBLY
- 15. SQUADRETTE DI COLLEGAMENTO
CONNECTION BRACKETS
- 16. PROFILO AD “H” DI GIUNZIONE
“H” CONNECTION PROFILE

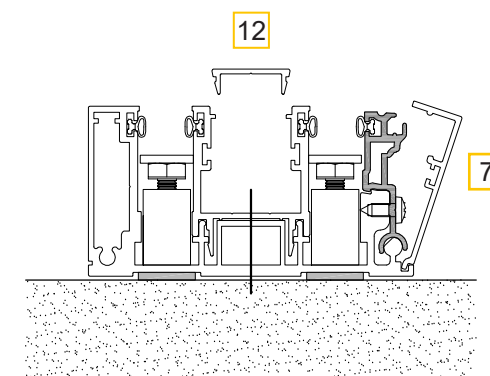




sistema di partenza
scomponibile
dismountable start
system



sistema di attacco a
terra scomponibile
dismountable sill
connection system



PARETE DOPPIO VETRO
DOUBLE GLASS PARTITION

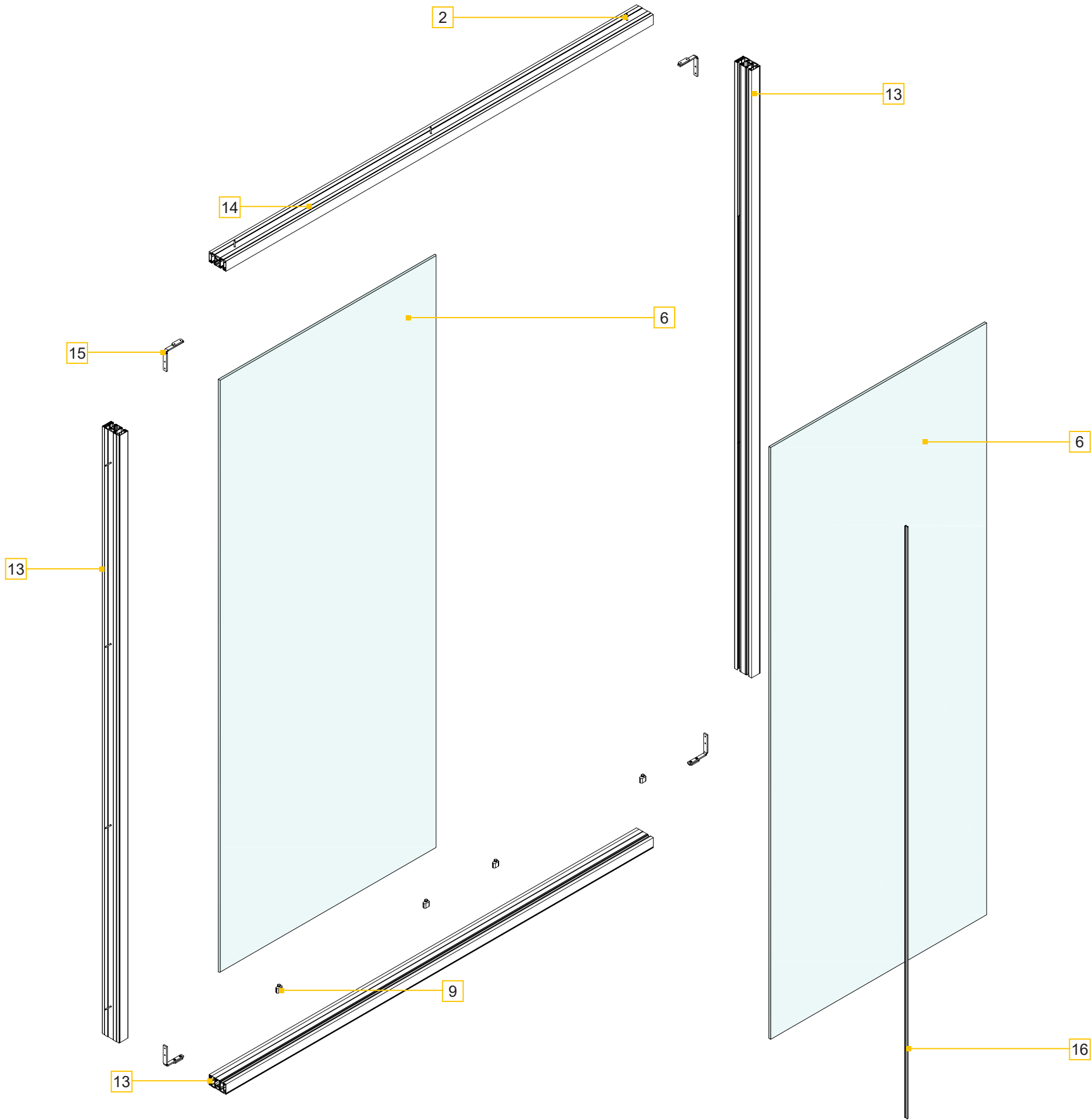


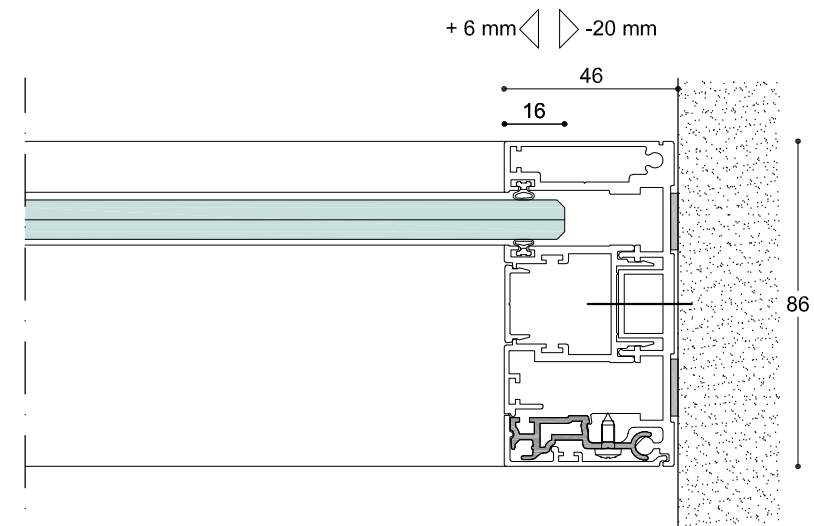
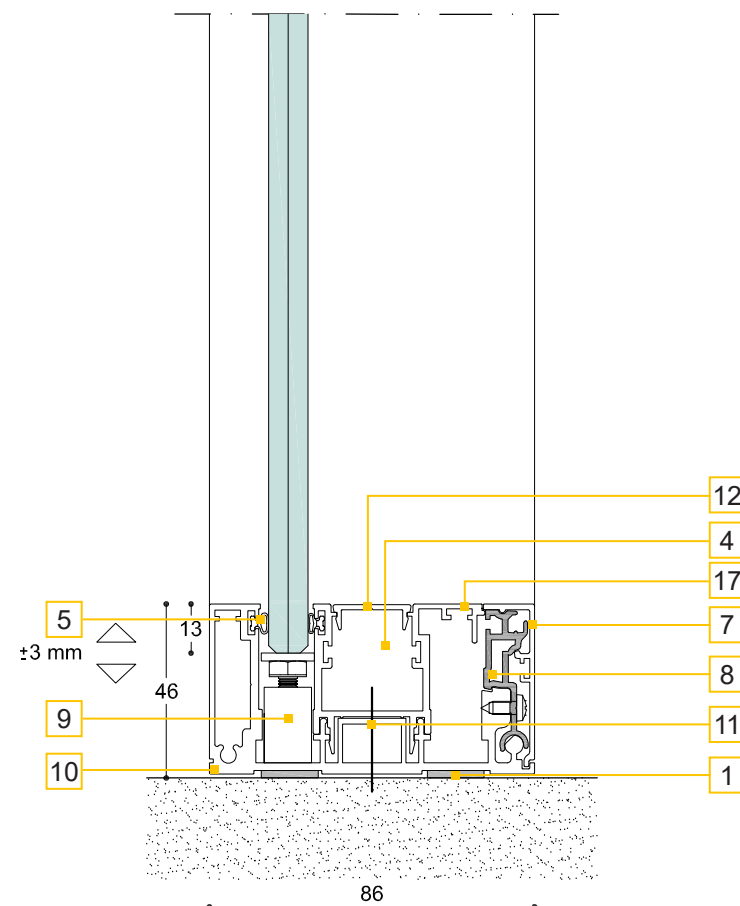
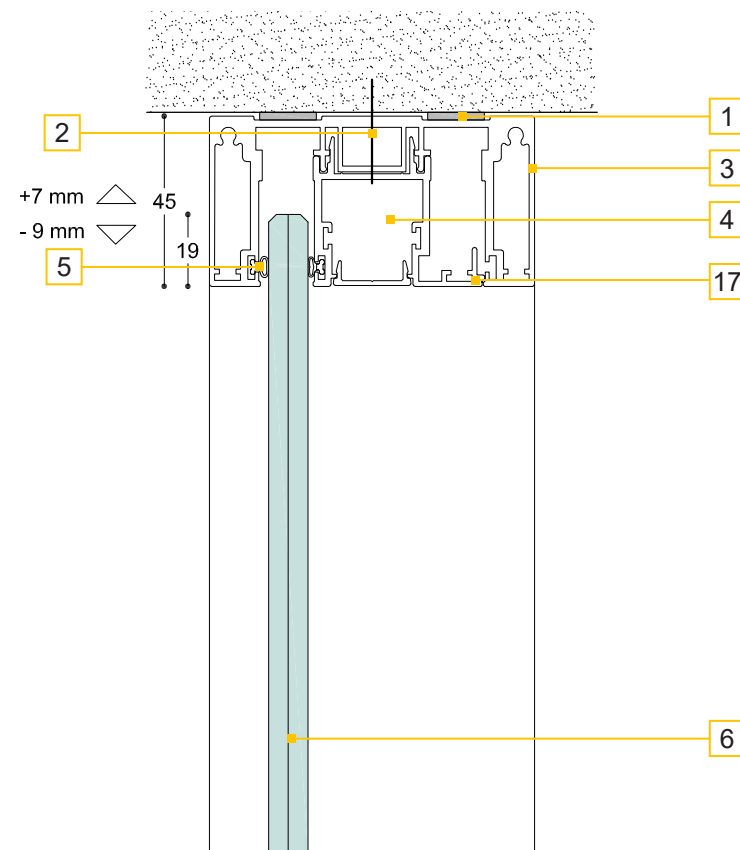


PARETE VETRO SINGOLO

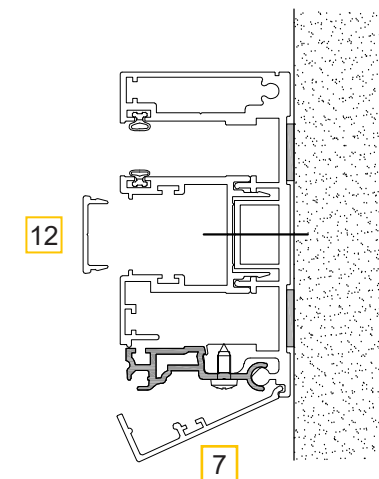
SINGLE GLASS PARTITION

- 1. GUARNIZIONE PER ISOLAMENTO ACUSTICO
GASKET FOR ACOUSTIC INSULATION
- 2. FISSAGGIO A SOFFITTO
CEILING FIXING
- 3. PROFILO SUPERIORE A “C” IN ALLUMINIO
UPPER “C” ALUMINUM PROFILE
- 4. VANO PREDISPOSTO PER IL PASSAGGIO DEGLI IMPIANTI O PER INSERIMENTO LUCI A LED
SPACE READY FOR CABLE PASSAGE OR FOR LED LIGHTS INSERTION
- 5. GUARNIZIONI CONTINUE SUI DUE LATI DEL VETRO
CONTINUOUS GASKETS ON BOTH GLASSES SIDES
- 6. VETRO STRATIFICATO DI SICUREZZA STANDARD O ACUSTICO 55.1, 55.2, 66.1, 66.2 O TEMPERATO 10 mm, 12 mm
STANDARD OR ACOUSTIC SAFETY LAMINATED GLASS 55.1, 55.2, 66.1, 66.2, OR TEMPERED 10 mm, 12mm
- 7. ANGOLARE IN ALLUMINIO BLOCCATO A SCATTO SUL FERMAVETRO
ALUMINUM ANGLE SNAP PROFILE FIXED ON GLAZING BEAD
- 8. PROFILO CONTINUO FERMAVETRO FISSATO CON VITI
CONTINUOUS GLAZED BEAD FIXED WITH SCREWS
- 9. SOSTEGNO LIVELLATORE
BASAL LEVELLER
- 10. PROFILO DI BASE A “L”
ALUMINUM “L” BASE PROFILE
- 11. FISSAGGIO A PAVIMENTO (OPZIONALE)
FLOOR FIXING (OPTIONAL)
- 12. PROFILO IN ALLUMINIO A SCATTO
SNAP ALUMINUM PROFILE
- 13. SISTEMA DI PROFILI DI BASE E PARTENZA
BASE AND START ASSEMBLY
- 14. SISTEMA DI PROFILI PER ATTACCO A SOFFITTO
CEILING CONNECTION ASSEMBLY
- 15. SQUADRETTE DI COLLEGAMENTO
CONNECTION BRACKETS
- 16. PROFILO AD “H” DI GIUNZIONE
“H” CONNECTION PROFILE
- 17. PROFILO INTERNO IN ALLUMINIO PER PARETE VETRO SINGOLO
INNER ALUMINUM PROFILE FOR SINGLE GLAZED PARTITION

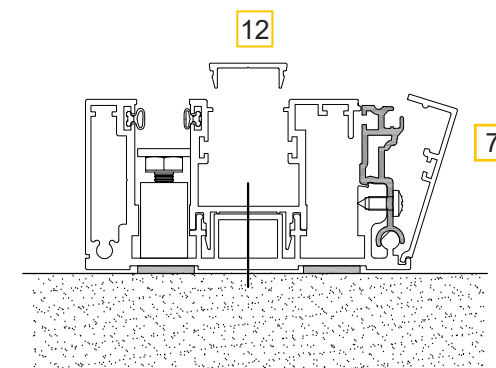




sistema di partenza
scomponibile
dismountable start
system

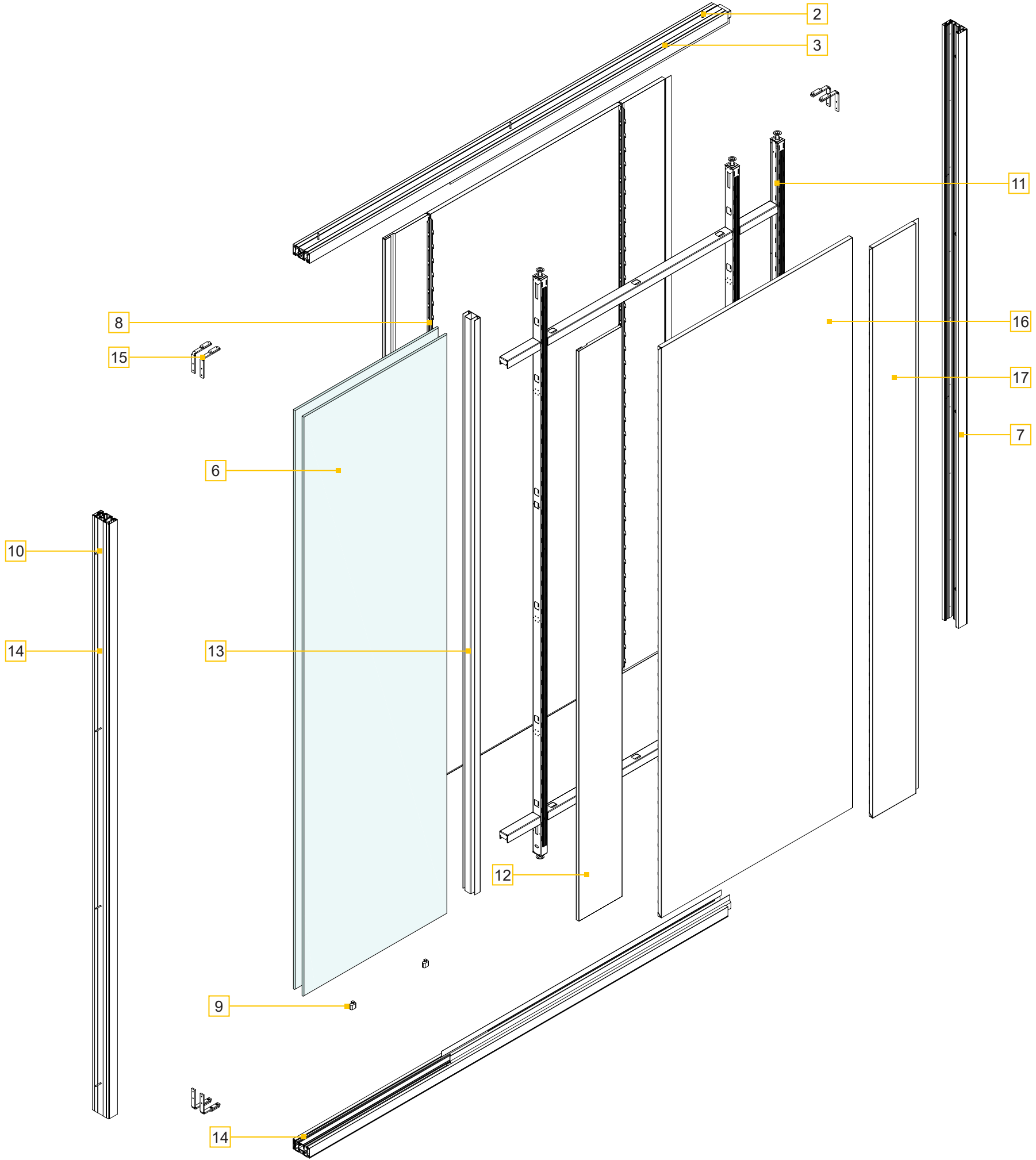


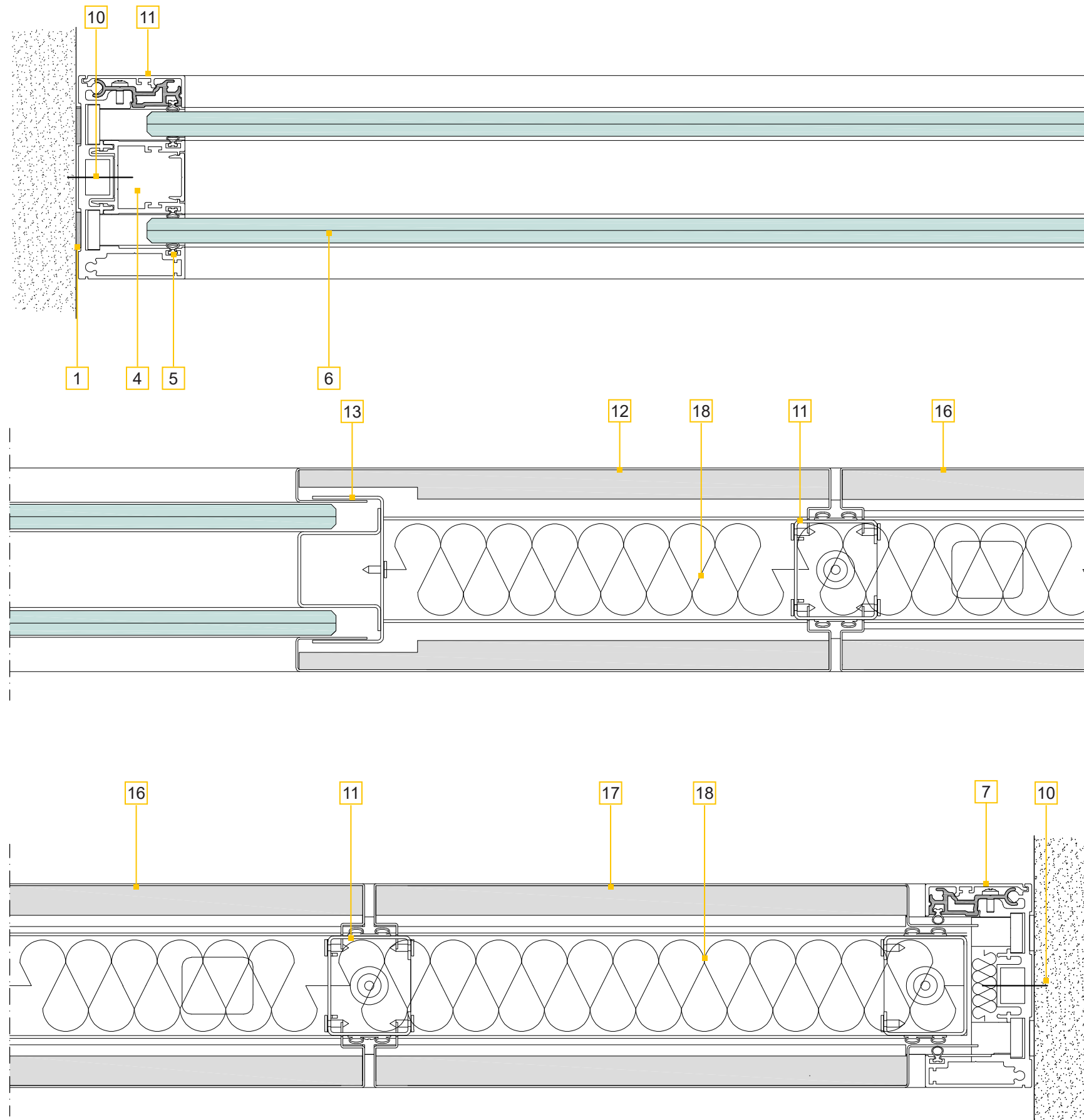
sistema di attacco a
terra scomponibile
dismountable sill
connection system



PARETE IN VETRO E ACCIAIO
GLASS AND STEEL PARTITION

- 1. GUARNIZIONE PER ISOLAMENTO ACUSTICO
GASKET FOR ACOUSTIC INSULATION
- 2. FISSAGGIO A SOFFITTO
CEILING FIXING
- 3. SISTEMA DI PROFILI DI ATTACCO A SOFFITTO
CEILING CONNECTION ASSEMBLY
- 4. VANO PREDISPOSTO PER IL PASSAGGIO DEGLI IMPIANTI O PER
INSERIMENTO LUCI A LED
SPACE READY FOR CABLE PASSAGE OR FOR LED LIGHTS INSERTION
- 5. GUARNIZIONI CONTINUE SUI DUE LATI DEL VETRO
CONTINUOUS GASKETS ON BOTH GLASSES SIDES
- 6. VETRO STRATIFICATO DI SICUREZZA STANDARD O ACUSTICO 55.1, 55.2,
66.1, 66.2 O TEMPERATO 10 mm, 12 mm
STANDARD OR ACOUSTIC SAFETY LAMINATED GLASS 55.1, 55.2, 66.1, 66.2,
OR TEMPERED 10 mm, 12mm
- 7. PROFILO LATERALE IN ALLUMINIO CHE RICEVE LA PANNELLATURA CIECA
ALUMINUM SIDE PROFILE TO RECEIVE THE SOLID PANEL
- 8. GANCI DEI PANNELLI CIECHI
SOLID PANELS HOOKS
- 9. SOSTEGNO LIVELLATORE
BASAL LEVELLER
- 10. FISSAGGIO LATERALE
SIDE FIXING
- 11. STRUTTURA DELLE PARETI CIECHE INTEGRATE
STRUCTURE OF INTEGRATED SOLID PARTITION
- 12. PANNELLO CIECO DI COLLEGAMENTO CON PARETE VETRATA O CIECA
SOLID PANEL FOR CONNECTION WITH GLAZED OR BLIND PARTITION
- 13. PROFILO DI CONNESSIONE TRA PARTE VETRATA E CIECA
CONNECTION PROFILE SOLID GLASS MODULE
- 14. SISTEMA DI PROFILI DI BASE E PARTENZA
BASE AND START ASSEMBLY
- 15. SQUADRETTE DI COLLEGAMENTO
CONNECTION BRACKETS
- 16. PANNELLO CENTRALE CIECO
CENTRAL SOLID PANEL
- 17. PANNELLO LATERALE DI COMPENSAZIONE
SIDE COMPENSATION PANEL
- 18. ISOLANTE IN LANA MINERALE
MINERAL WOOL INSULATION





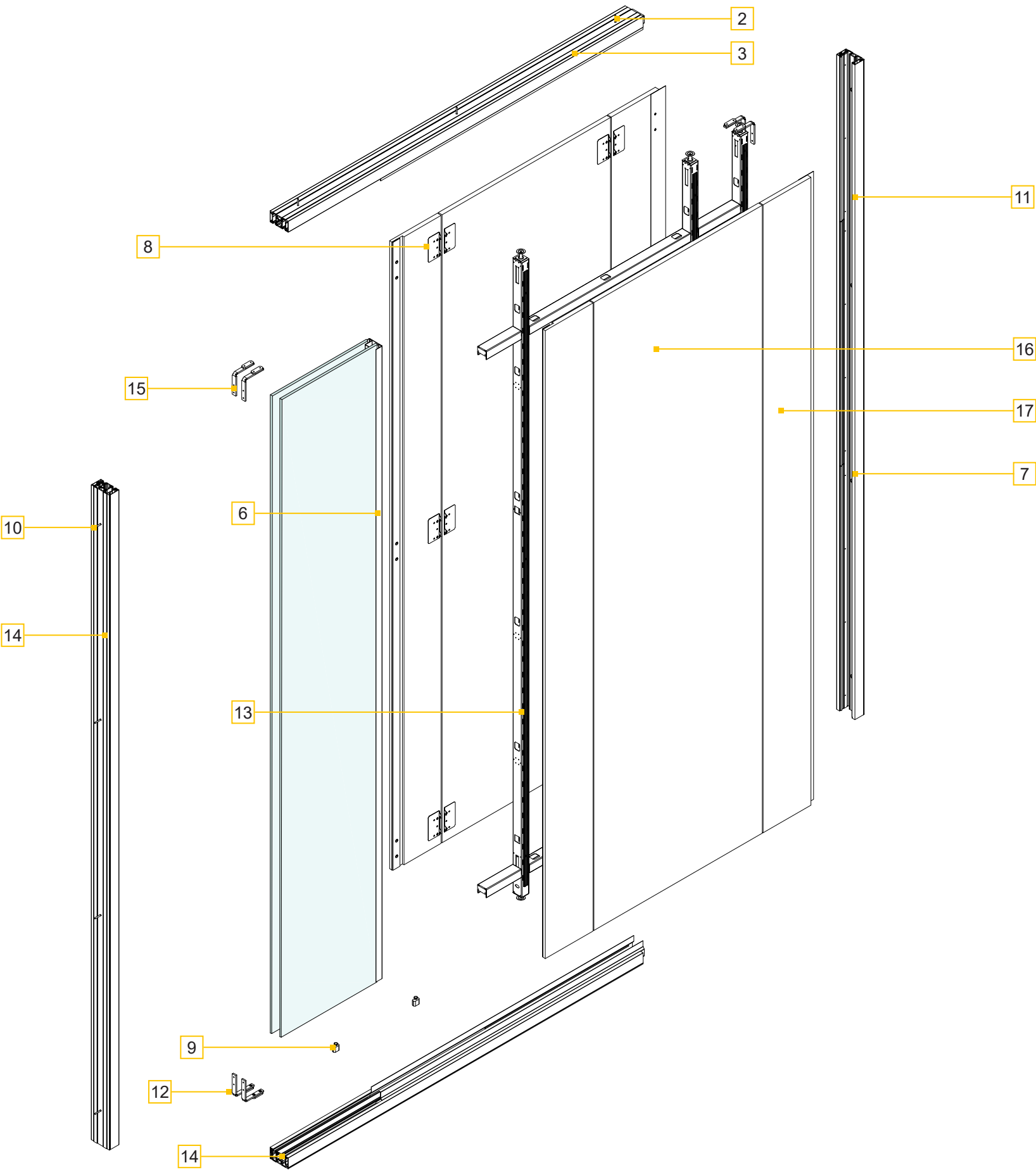
PARETE IN VETRO E ACCIAIO
GLASS AND STEEL PARTITION

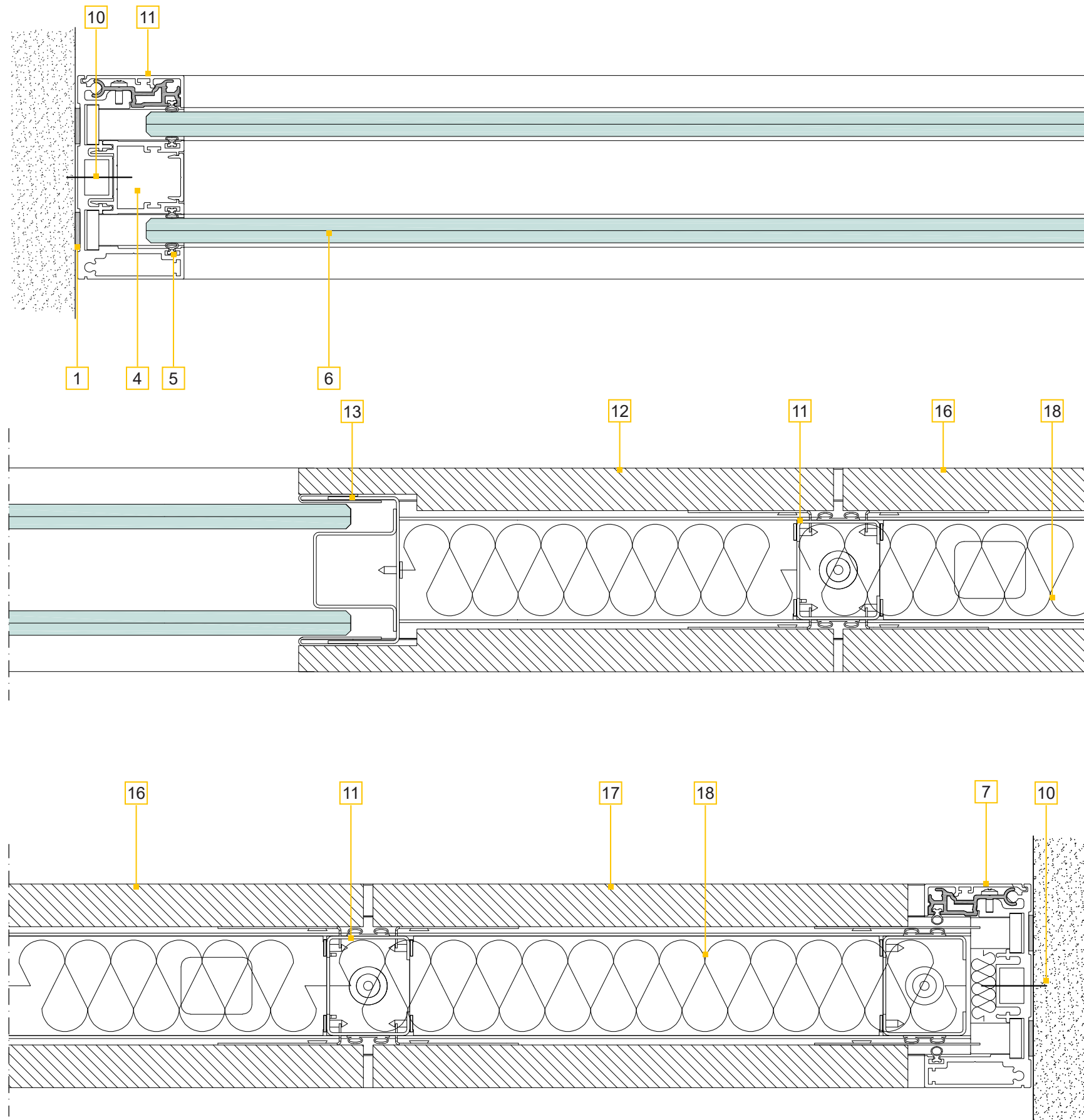




PARETE IN VETRO E LEGNO
GLASS AND WOOD PARTITION

- 1. GUARNIZIONE PER ISOLAMENTO ACUSTICO
GASKET FOR ACOUSTIC INSULATION
- 2. FISSAGGIO A SOFFITTO
CEILING FIXING
- 3. SISTEMA DI PROFILI DI ATTACCO A SOFFITTO
CEILING CONNECTION ASSEMBLY
- 4. VANO PREDISPOSTO PER IL PASSAGGIO DEGLI IMPIANTI O PER
INSERIMENTO LUCI A LED
SPACE READY FOR CABLE PASSAGE OR FOR LED LIGHTS INSERTION
- 5. GUARNIZIONI CONTINUE SUI DUE LATI DEL VETRO
CONTINUOUS GASKETS ON BOTH GLASSES SIDES
- 6. VETRO STRATIFICATO DI SICUREZZA STANDARD O ACUSTICO 55.1, 55.2,
66.1, 66.2 O TEMPERATO 10 mm, 12 mm
STANDARD OR ACOUSTIC SAFETY LAMINATED GLASS 55.1, 55.2, 66.1, 66.2,
OR TEMPERED 10 mm, 12mm
- 7. PROFILO LATERALE IN ALLUMINIO CHE RICEVE LA PANNELLATURA CIECA
ALUMINUM SIDE PROFILE TO RECEIVE THE SOLID PANEL
- 8. GANCI DEI PANNELLI CIECHI
SOLID PANELS HOOKS
- 9. SOSTEGNO LIVELLATORE
BASAL LEVELLER
- 10. FISSAGGIO LATERALE
SIDE FIXING
- 11. STRUTTURA DELLE PARETI CIECHE INTEGRATE
STRUCTURE OF INTEGRATED SOLID PARTITION
- 12. PANNELLO CIECO DI COLLEGAMENTO CON PARETE VETRATA O CIECA
SOLID PANEL FOR CONNECTION WITH GLAZED OR BLIND PARTITION
- 13. PROFILO DI CONNESSIONE TRA PARTE VETRATA E CIECA
CONNECTION PROFILE SOLID GLASS MODULE
- 14. SISTEMA DI PROFILI DI BASE E PARTENZA
BASE AND START ASSEMBLY
- 15. SQUADRETTE DI COLLEGAMENTO
CONNECTION BRACKETS
- 16. PANNELLO CENTRALE CIECO
CENTRAL SOLID PANEL
- 17. PANNELLO LATERALE DI COMPENSAZIONE
SIDE COMPENSATION PANEL
- 18. ISOLANTE IN LANA MINERALE
MINERAL WOOL INSULATION



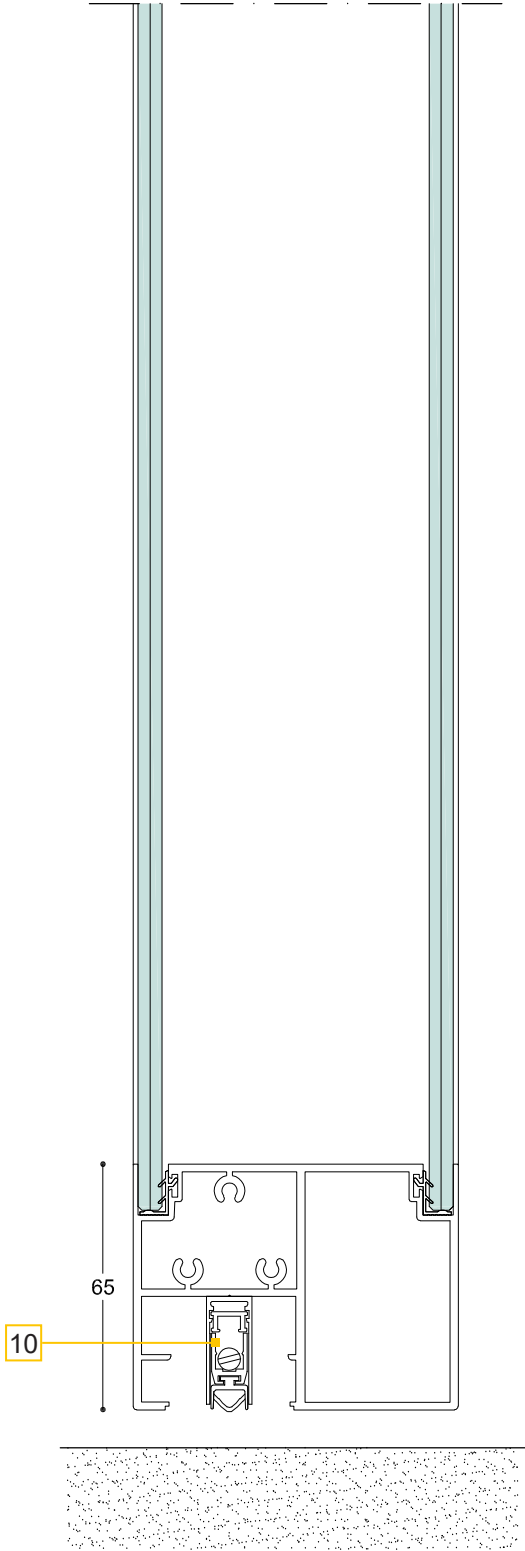
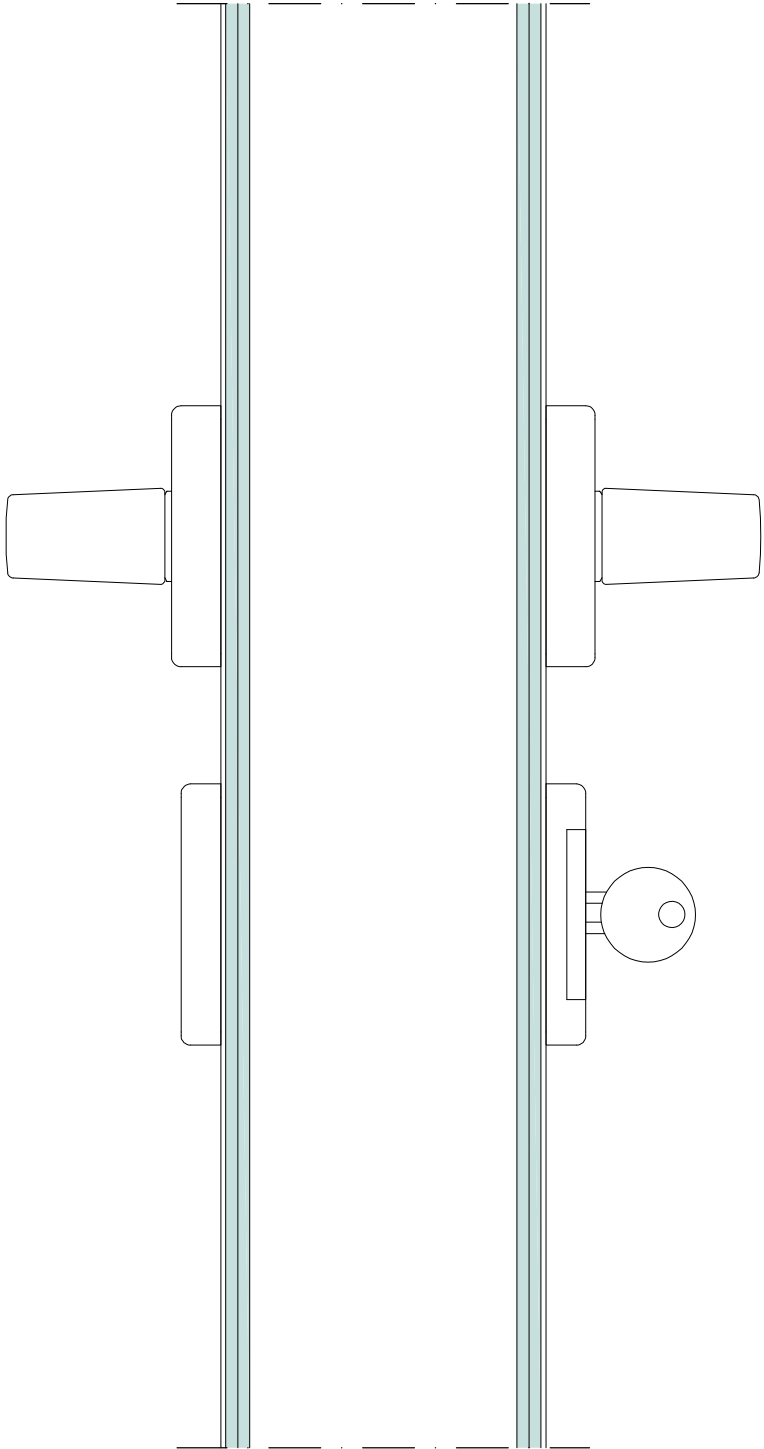
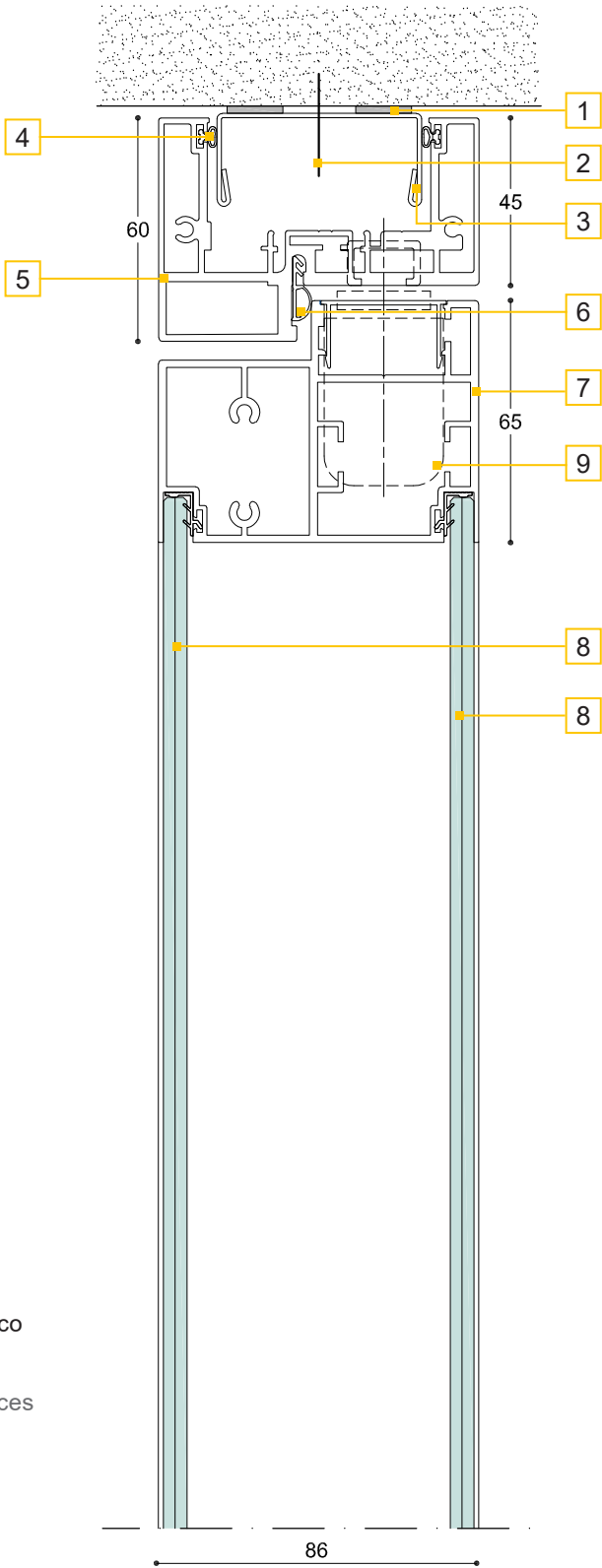


PORTA A BATTENTE CON ANTA IN DOPPIO VETRO INTELAIATO
 FRAMED DOUBLE GLASS HINGED DOOR

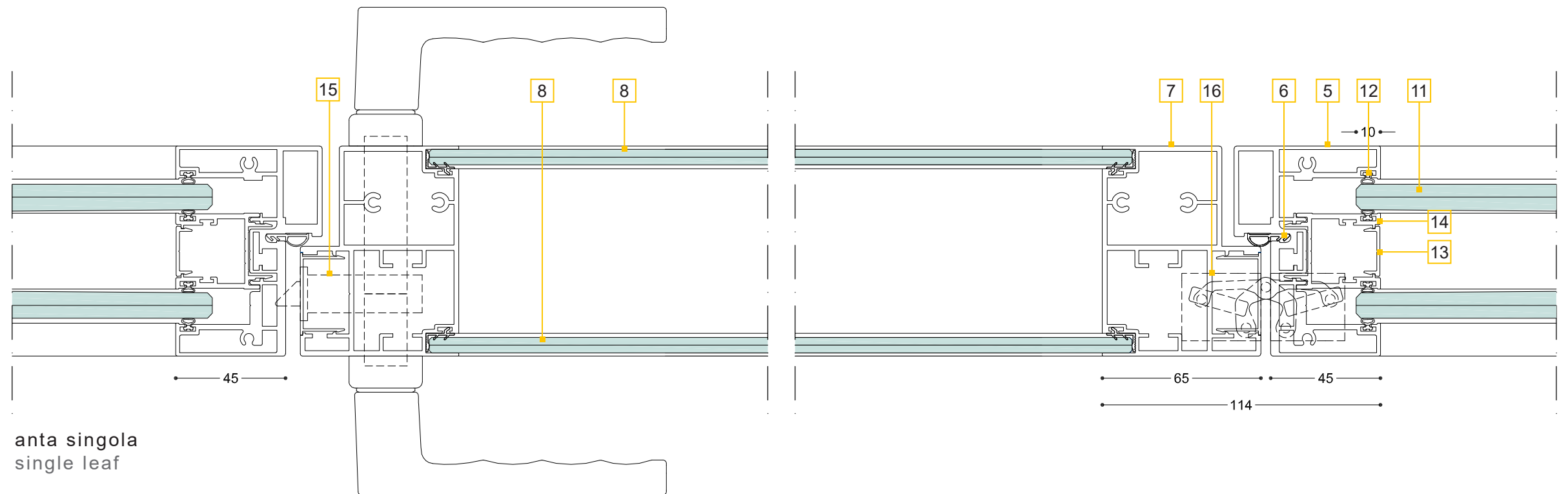
1. GUARNIZIONE PER ISOLAMENTO ACUSTICO
GASKET FOR ACOUSTIC INSULATION
2. FISSAGGIO A SOFFITTO
CEILING FIXING
3. PROFILO COMPESSATORE A C IN ALLUMINIO
UPPER C ALUMINUM PROFILE
4. GUARNIZIONI CONTINUE SUI DUE LATI DEL PROFILO
CONTINUOUS GASKETS ON BOTH PROFILE SIDES
5. PROFILO TELAIO PORTA IN ALLUMINIO
ALUMINUM DOOR FRAME PROFILE
6. GUARNIZIONE DI BATTUTA ANTA
DOOR RABBET GASKET
7. PROFILO ANTA PORTA IN ALLUMINIO
ALUMINUM DOOR LEAF PROFILE
8. VETRO STRATIFICATO DI SICUREZZA
STANDARD O ACUSTICO 33.1
SAFETY LAMINATED GLASS STANDARD OR ACOUSTIC 33.1
9. CHIUDIORTA AUTOMATICO (OPZIONALE)*
AUTOMATIC CLOSER (OPTIONAL)*
10. SOGLIA MOBILE (OPZIONALE)
DROP DOWN SEAL (OPTIONAL)
11. VETRO STRATIFICATO DI SICUREZZA
STANDARD O ACUSTICO 55.1, 55.2, 66.1, 66.2 O
TEMPERATO 10 MM, 12 MM
STANDARD OR ACOUSTIC SAFETY
LAMINATED GLASS 55.1, 55.2, 66.1, 66.2 , OR
TEMPERED 10 MM, 12MM
12. GUARNIZIONI CONTINUE SUI DUE LATI DEL VETRO
CONTINUOUS GASKETS ON BOTH GLASSES
SIDES
13. PROFILO IN ALLUMINIO A SCATTO
SNAP ALUMINUM PROFILE

* l'installazione del chiudiporta aereo a scomparsa automatico riduce la massima apertura della porta da 180° a 120°

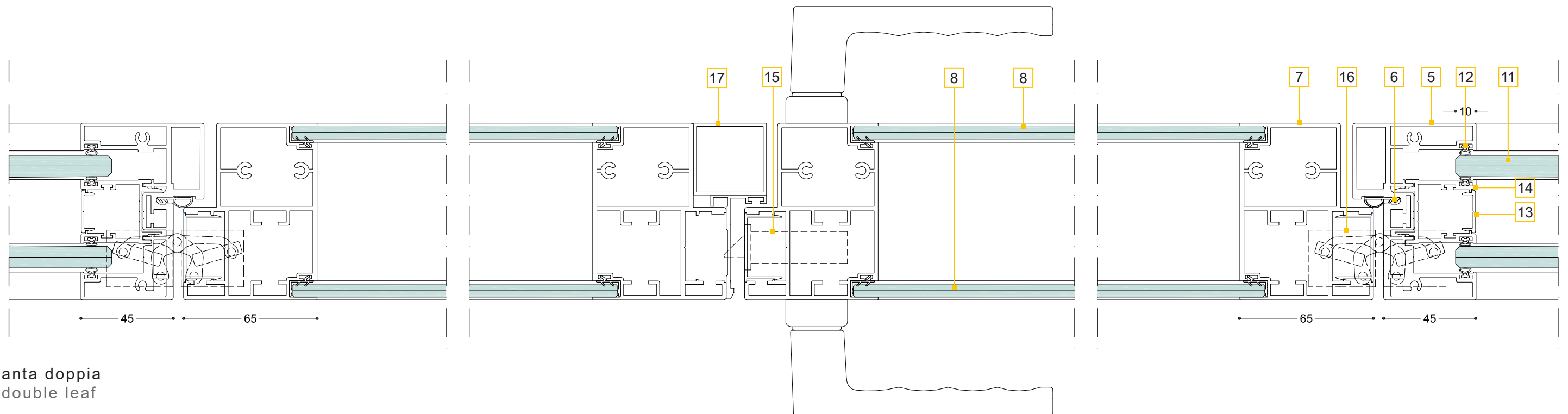
* the installation of the automatic overhead door closer reduces the maximum door opening from 180 ° to 120 °



- 14. PROFILO INTERNO PER
BILASTRA IN ALLUMINIO
INNER ALUMINUM PROFILE
FOR DOUBLE GLAZED
PARTITION
- 15. SERRATURA CON SCROCCO
A MANDATA SINGOLA
LACH LOCK SINGLE TURN
- 16. CERNIERA A SCOMPARSA
APERTURA A 180°
REGOLABILE 3D
CONCEALED HINGE 180°
OPENING 3D ADJUSTABLE
- 17. PROFILI DI BATTUTA
DELL'ANTA SEMIFISSA IN
ALLUMINIO RABBET
PROFILES OF SEMI-FIXED
DOOR



anta singola
single leaf



anta doppia
double leaf

PORTA A BATTENTE CON ANTA IN DOPPIO VETRO INTELAIATO
FRAMED DOUBLE GLASS HINGED DOOR



cerniera a scomparsa
concealed hinge



chiudiporta aereo a scomparsa automatico
automatic overhead door closer

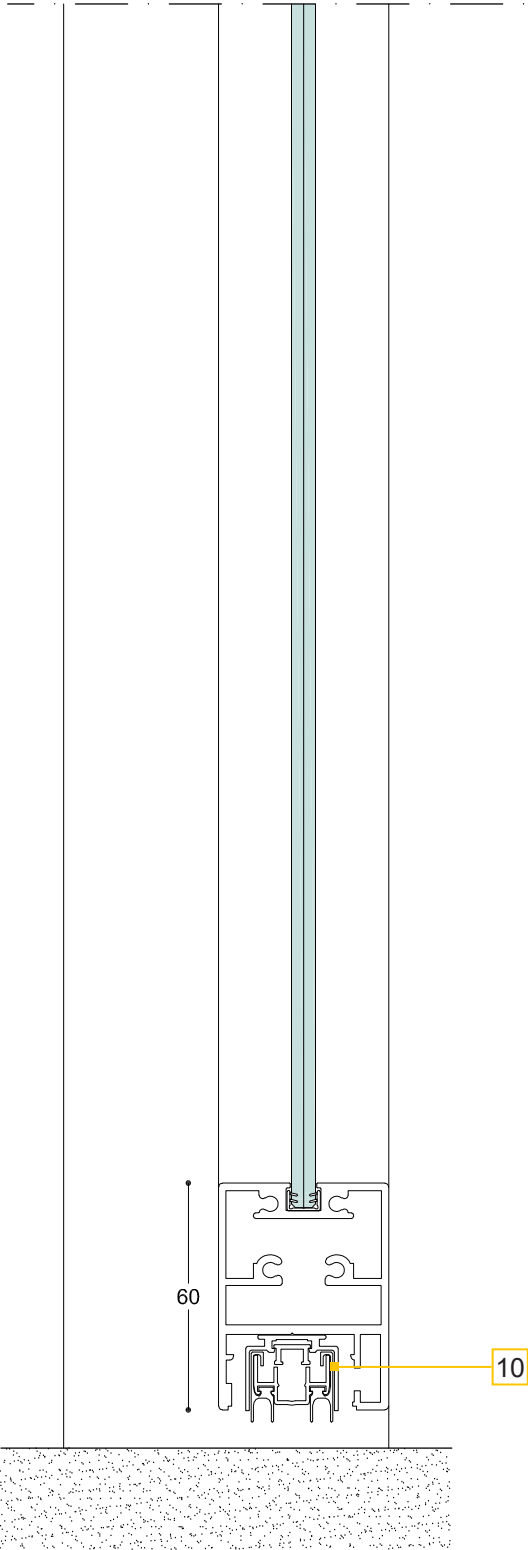
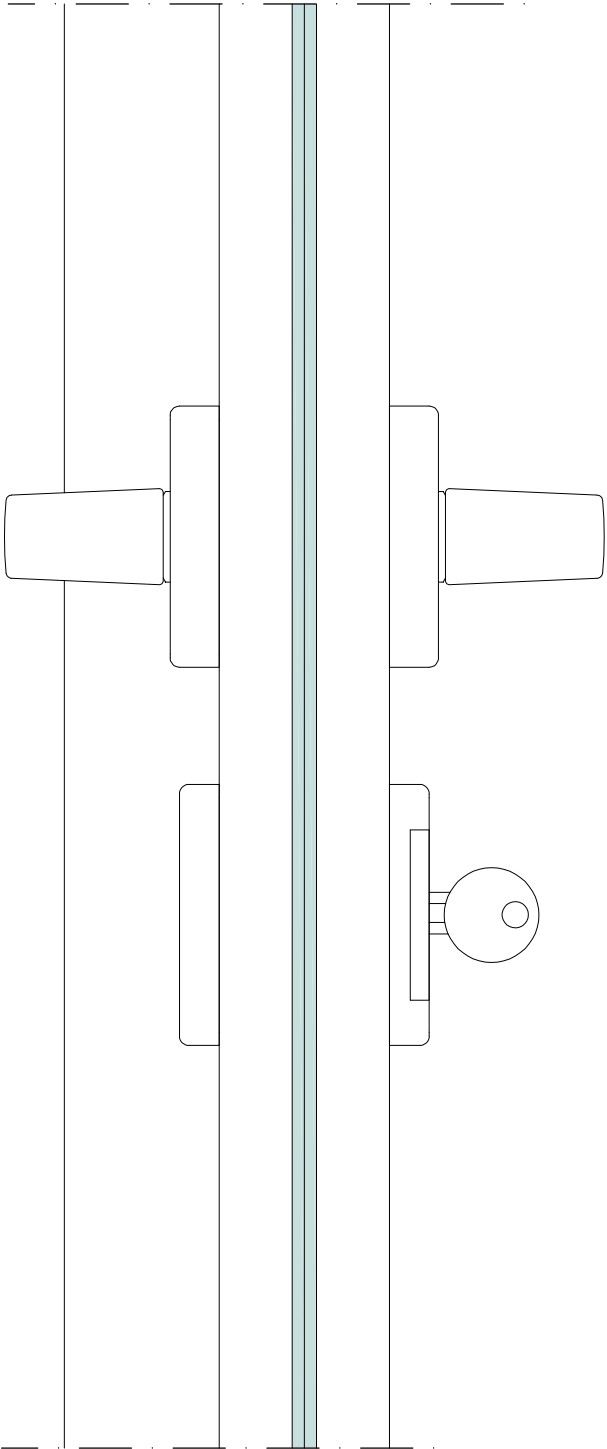
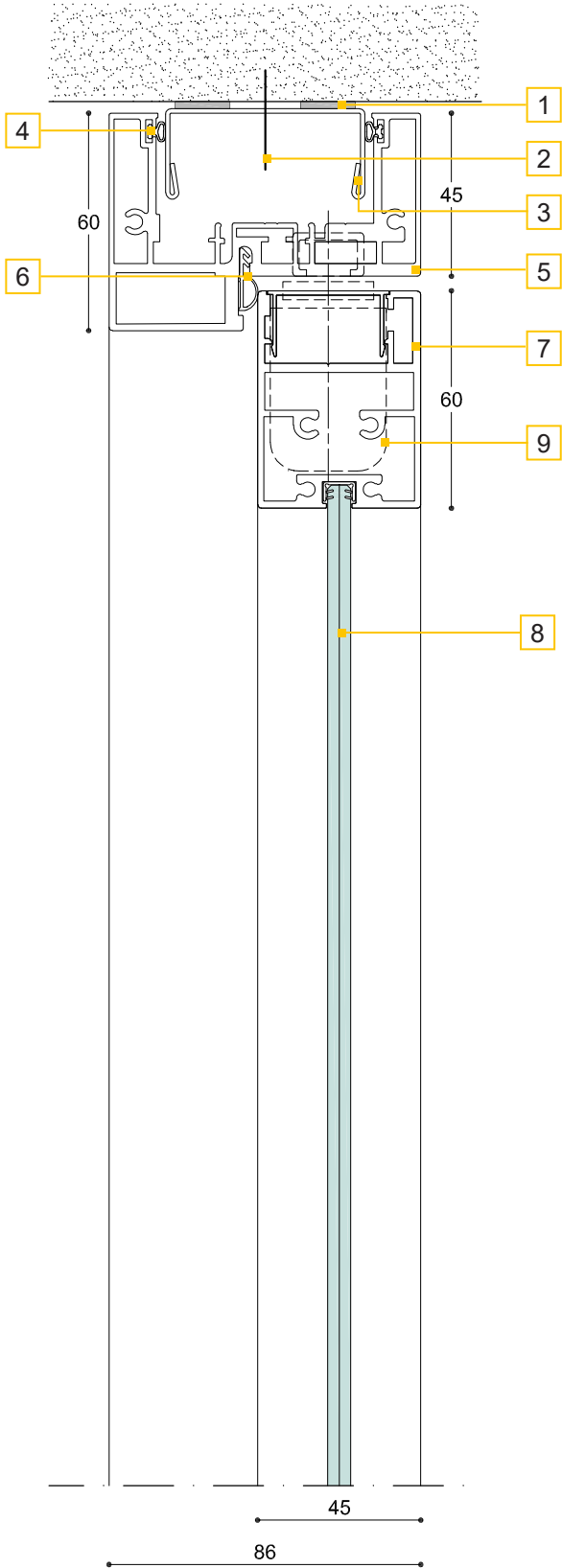


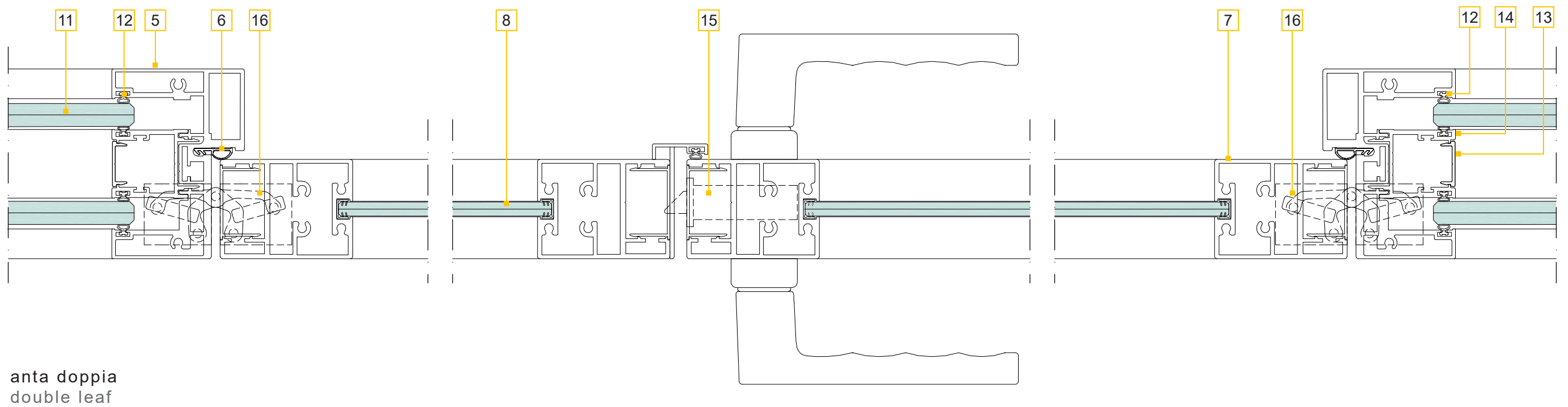
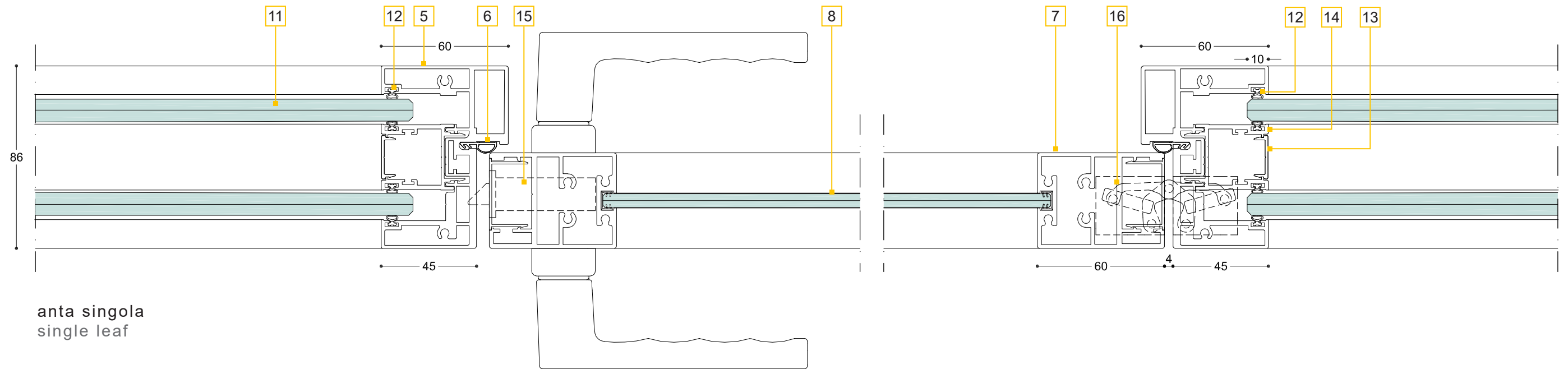
PORTA A BATTENTE CON ANTA IN VETRO SINGOLO INTELAIATO
 FRAMED SINGLE GLASS HINGED DOOR

- GUARNIZIONE PER ISOLAMENTO ACUSTICO
GASKET FOR ACOUSTIC INSULATION
- FISSAGGIO A SOFFITTO
CEILING FIXING
- PROFILO COMPESATORE A C IN ALLUMINIO
UPPER C ALUMINUM PROFILE
- GUARNIZIONI CONTINUE SUI DUE LATI DEL
PROFILO
CONTINUOUS GASKETS ON BOTH PROFILE SIDES
- TELAIO PORTA IN ALLUMINIO
ALUMINUM JAMB FRAME
- GUARNIZIONE DI BATTUTA ANTA
DOOR RABBET GASKET
- PROFILO ANTA PORTA A VETRO SINGOLO
PROFILE FOR SINGLE GLASS DOOR FRAME
- VETRO STRATIFICATO DI SICUREZZA 33.1
SAFETY LAMINATED GLASS 33.1
- CHIUDIORTA AUTOMATICO (OPZIONALE)
AUTOMATIC CLOSER (OPTIONAL)
- SOGLIA MOBILE (OPZIONALE)
DROP DOWN SEAL (OPTIONAL)
- VETRO STRATIFICATO DI SICUREZZA STANDARD O
ACUSTICO 55.1, 55.2, 66.1, 66.2 O TEMPERATO 10
mm, 12 mm
STANDARD OR ACOUSTIC SAFETY LAMINATED
GLASS 55.1, 55.2, 66.1, 66.2 , OR TEMPERED 10 mm,
12 mm
- GUARNIZIONI CONTINUE SUI DUE LATI DEL VETRO
CONTINUOUS GASKETS ON BOTH GLASSES SIDES
- PROFILO IN ALLUMINIO A SCATTO
SNAP ALUMINUM PROFILE
- PROFILO INTERNO PER BILASTRA IN ALLUMINIO
INNER ALUMINUM PROFILE FOR DOUBLE GLAZED
PARTITION
- SERRATURA CON SCROCCO A MANDATA SINGOLA
SINGLE LATCH LOCK
- CERNIERA A SCOMPARSA 180°
CONCEALED HINGE 180°

* l'installazione del chiudiporta aereo a scomparsa automatico
 riduce la massima apertura della porta da 180° a 120°

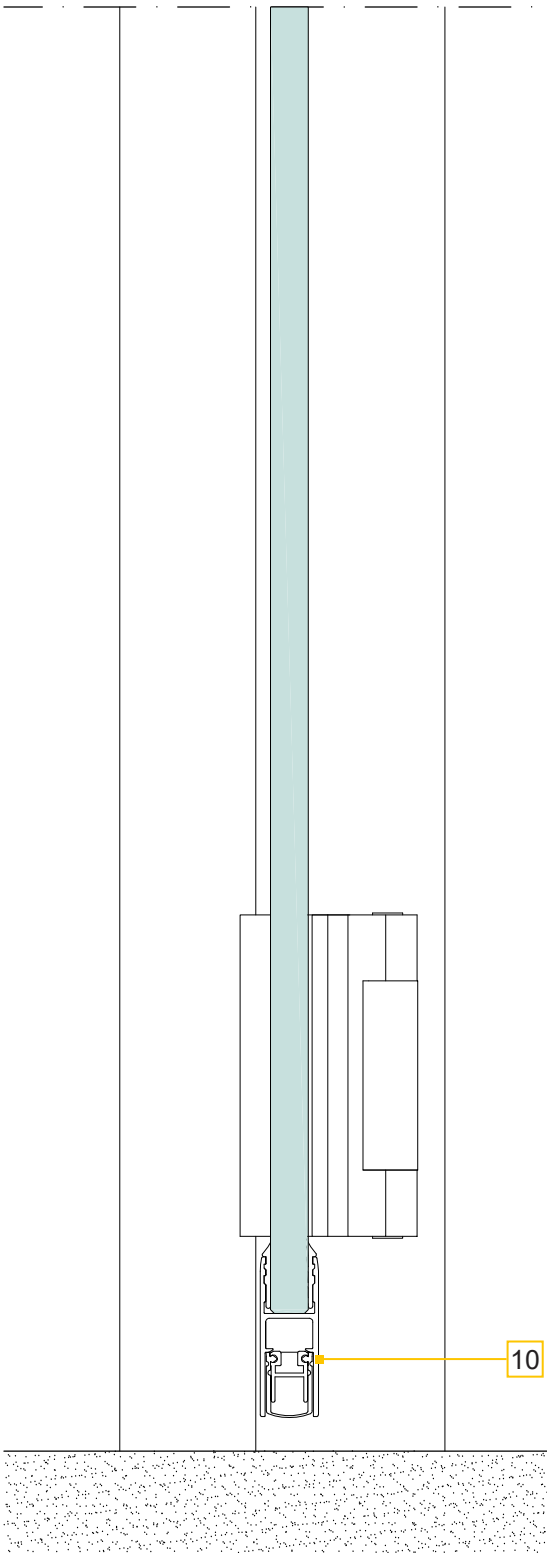
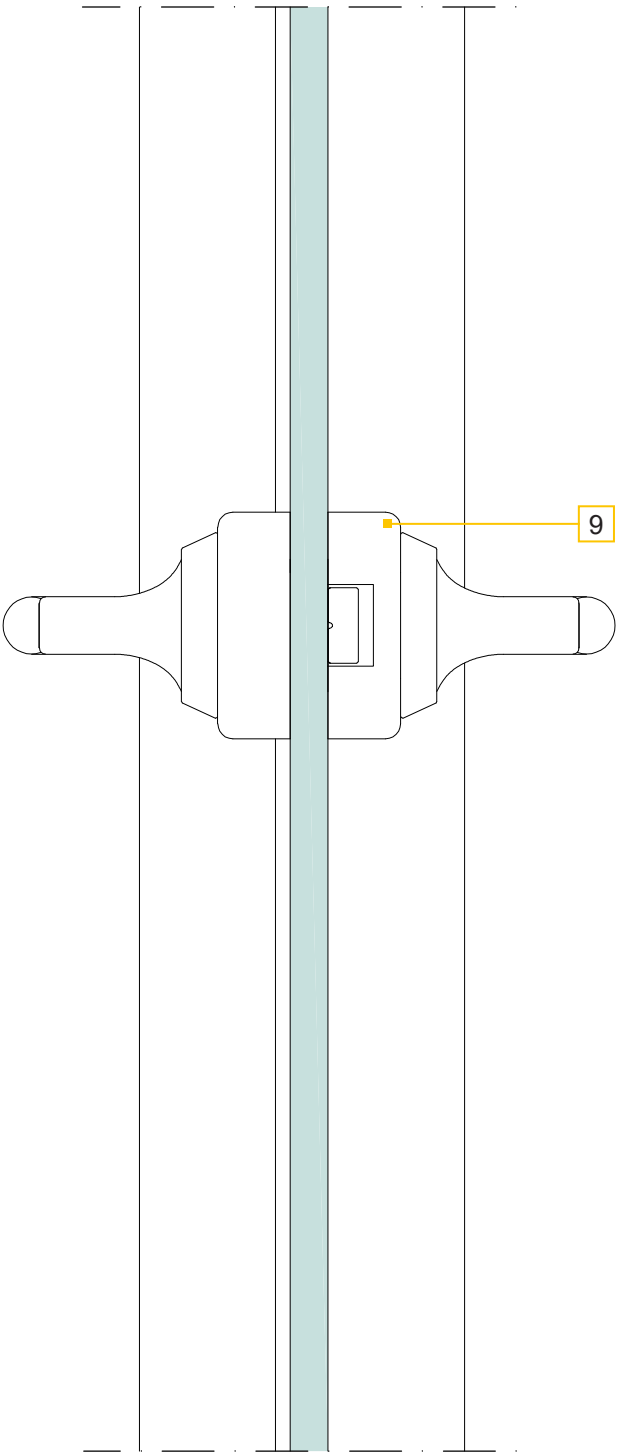
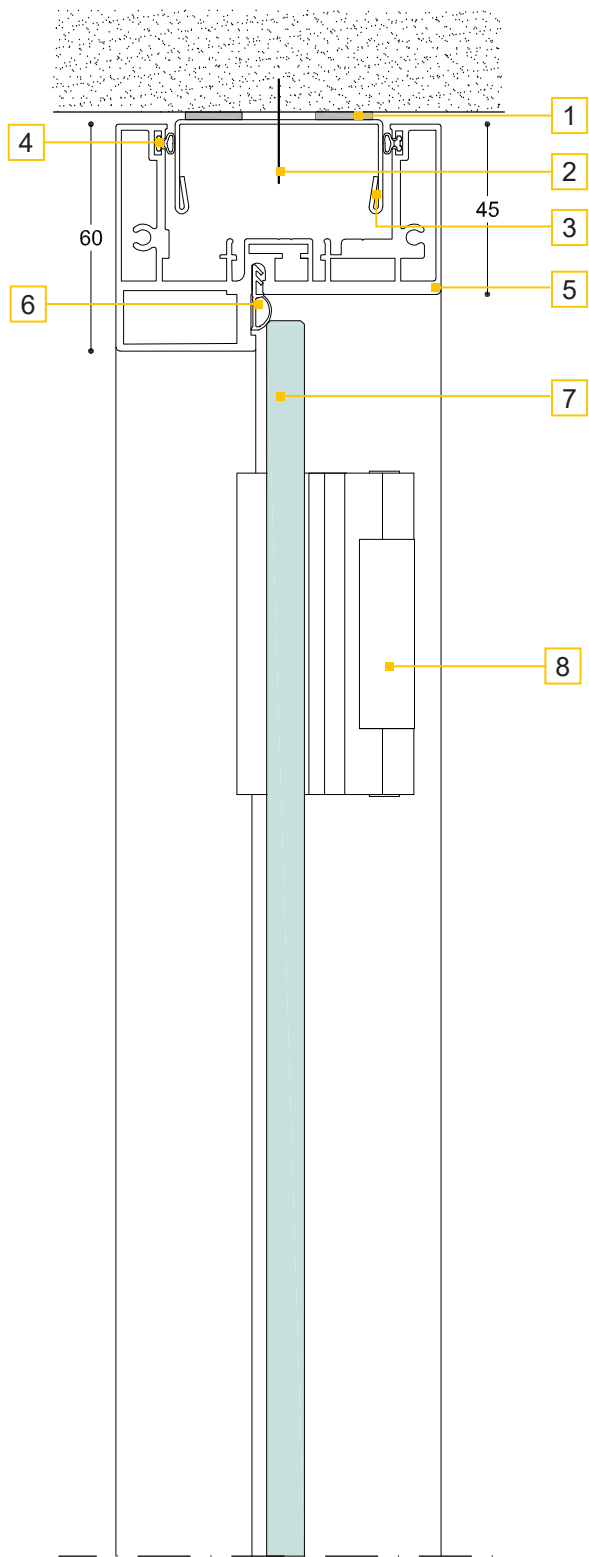
* the installation of the automatic overhead door closer reduces
 the maximum door opening from 180 ° to 120 °

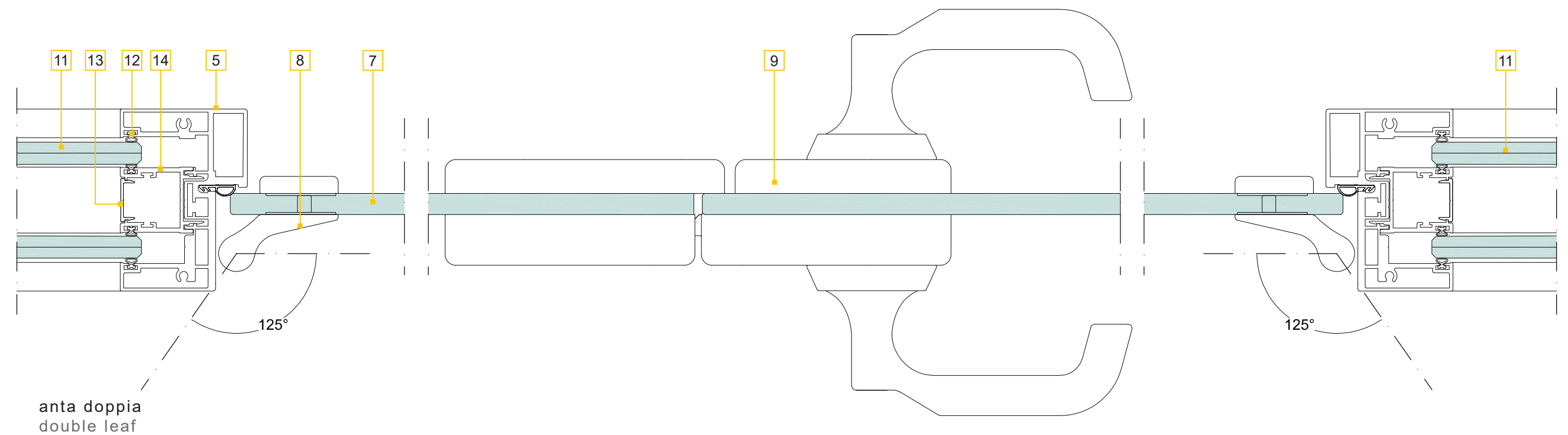
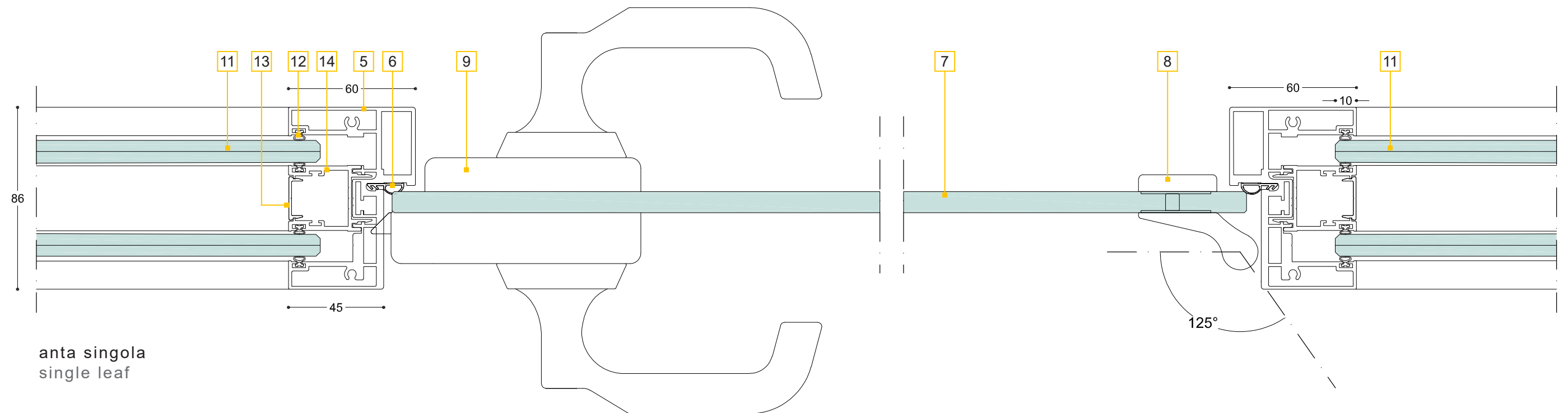




PORTA A BATTENTE CON ANTA IN VETRO
GLASS HINGED DOOR

- 1. GUARNIZIONE PER ISOLAMENTO ACUSTICO
GASKET FOR ACOUSTIC INSULATION
- 2. FISSAGGIO A SOFFITTO
CEILING FIXING
- 3. PROFILO COMPESSATORE A C IN ALLUMINIO
UPPER C ALUMINUM PROFILE
- 4. GUARNIZIONI CONTINUE SUI DUE LATI DEL PROFILO
CONTINUOUS GASKETS ON BOTH PROFILE SIDES
- 5. TELAIO PORTA IN ALLUMINIO
ALUMINUM JAMB FRAME
- 6. GUARNIZIONE DI BATTUTA ANTA
DOOR RABBET GASKET
- 7. ANTA IN VETRO TEMPERATO DA 10 mm
TRASPARENTE O SATINATO
TEMPERED TRANSPARENT OR FROSTED GLASS
DOOR LEAF 10 mm
- 8. CERNIERA IN VISTA 145°
VISIBLE HINGE 145°
- 9. SERRATURA COMPATTA
COMPACT LOCK
- 10. SOGLIA MOBILE (OPZIONALE)
DROP DOWN SEAL (OPTIONAL)
- 11. VETRO STRATIFICATO DI SICUREZZA STANDARD
O ACUSTICO 55.1, 55.2, 66.1, 66.2 O TEMPERATO
10 mm, 12 mm
STANDARD OR ACOUSTIC SAFETY LAMINATED
GLASS 55.1, 55.2, 66.1, 66.2, OR TEMPERED 10 mm,
12 mm
- 12. GUARNIZIONI CONTINUE SUI DUE LATI DEL VETRO
CONTINUOUS GASKETS ON BOTH GLASSES
SIDES
- 13. PROFILO IN ALLUMINIO A SCATTO
SNAP ALUMINUM PROFILE
- 14. PROFILO INTERNO PER BILASTRA IN ALLUMINIO
INNER ALUMINUM PROFILE FOR DOUBLE
GLAZED PARTITION





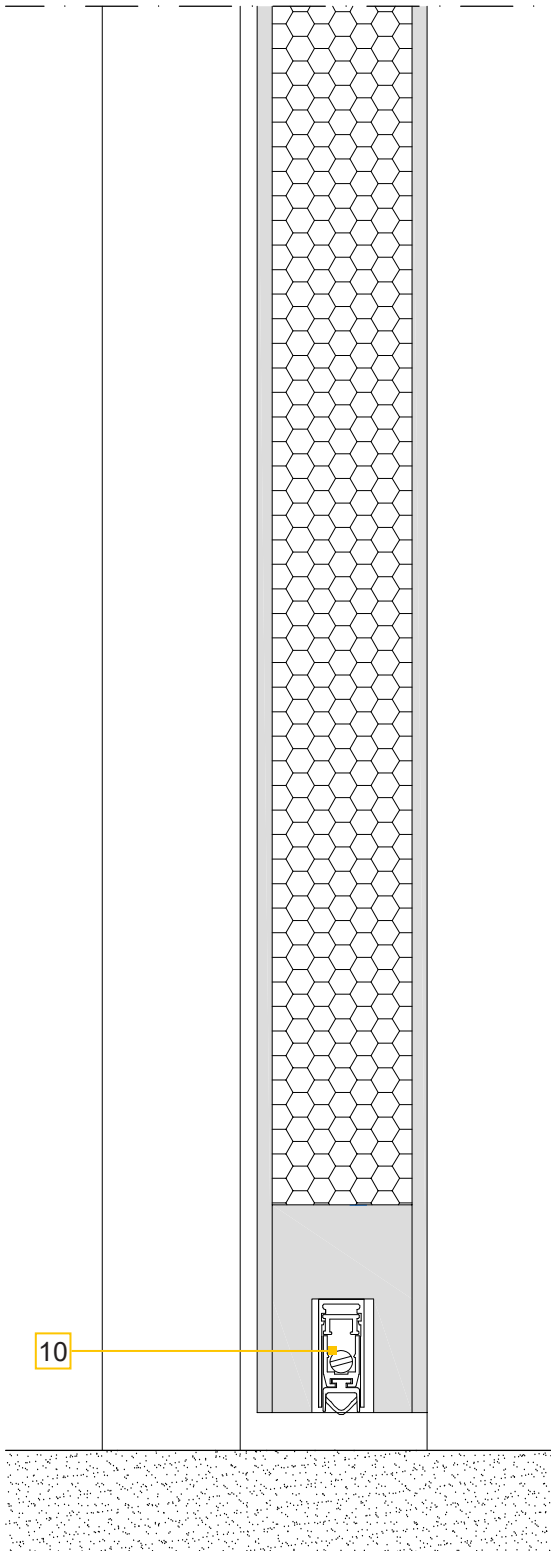
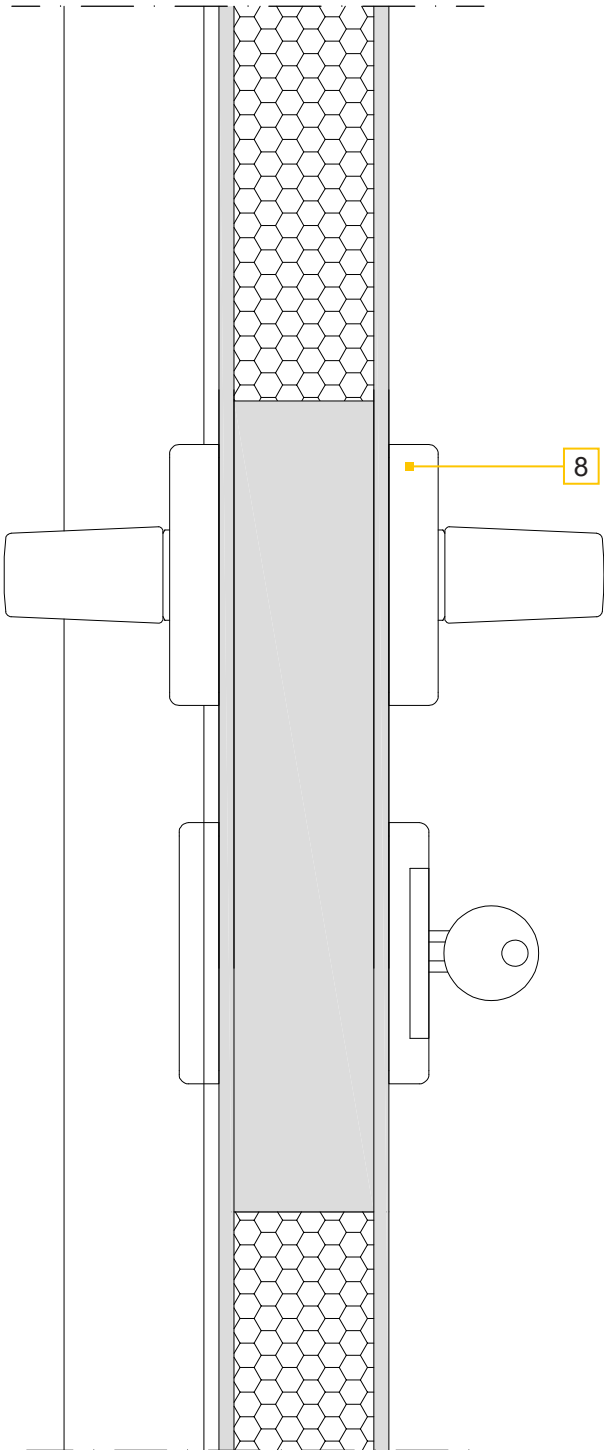
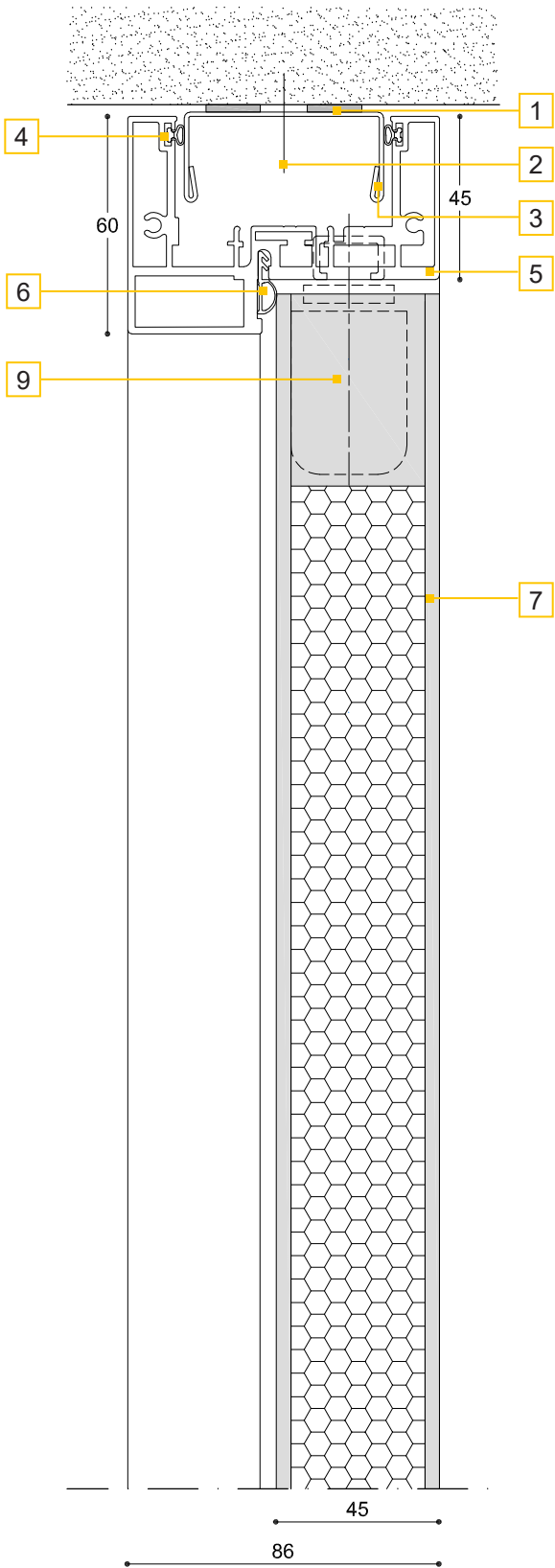
PORTA A BATTENTE CON ANTA IN LEGNO

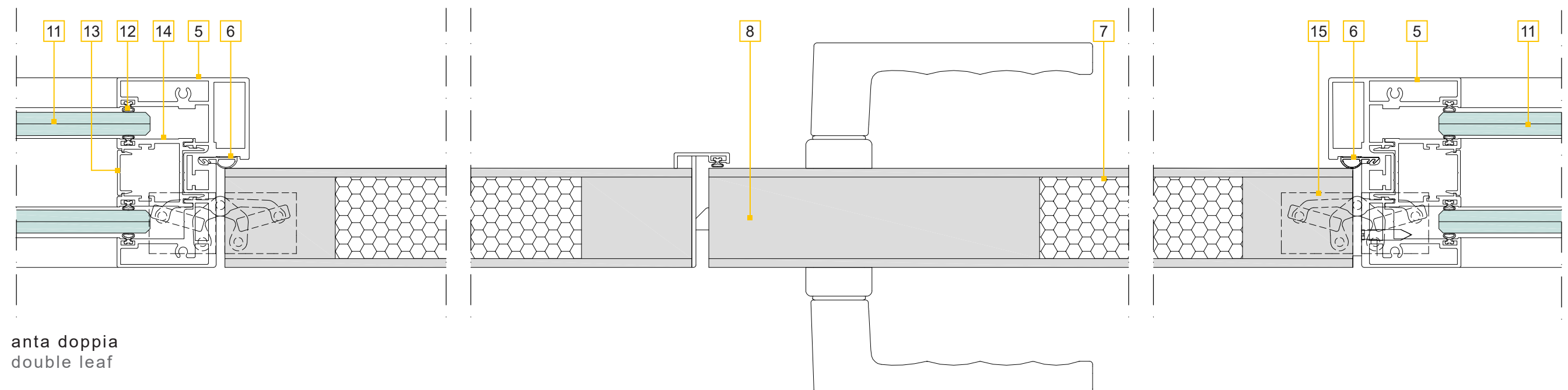
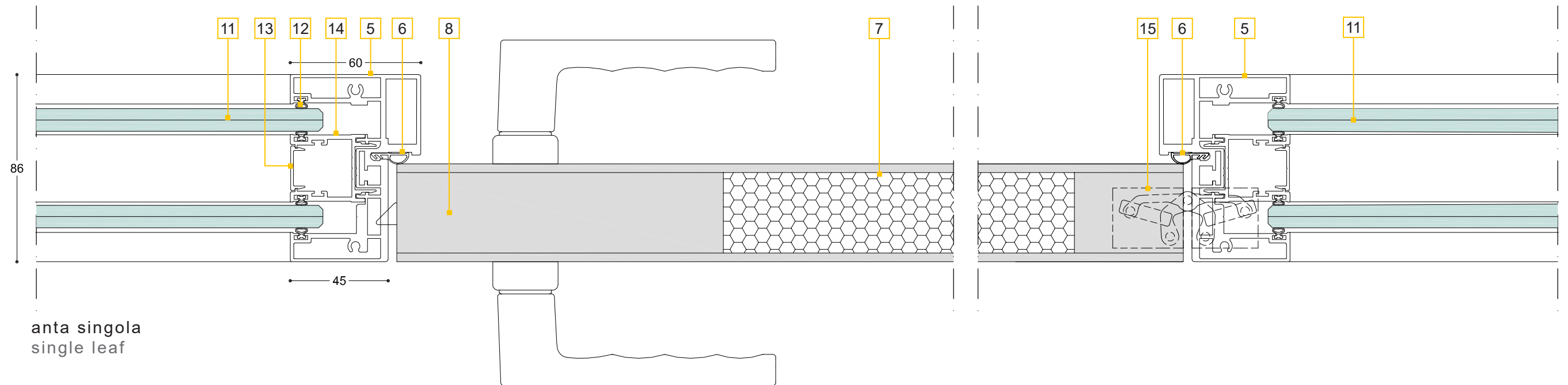
WOODEN HINGED DOOR

- 1. GUARNIZIONE PER ISOLAMENTO ACUSTICO
GASKET FOR ACOUSTIC INSULATION
- 2. FISSAGGIO A SOFFITTO
CEILING FIXING
- 3. PROFILO COMPESATORE A C IN ALLUMINIO
UPPER C ALUMINUM PROFILE
- 4. GUARNIZIONI CONTINUE SUI DUE LATI DEL PROFILO
CONTINUOUS GASKETS ON BOTH PROFILE SIDES
- 5. TELAIO PORTA IN ALLUMINIO
ALUMINUM JAMB FRAME
- 6. GUARNIZIONE DI BATTUTA ANTA
DOOR RABBET GASKET
- 7. ANTA IN LEGNO TAMBURATO CON FINITURA LAMINATA O LACCATA
WOOD DOOR IN HONEYCOMB WITH LAMINATED OR VARNISHED FINISH
- 8. SERRATURA CON SCROCCO A MANDATA SINGOLA
SINGLE LATCH LOCK
- 9. CHIUDIORTA AUTOMATICO A SCOMPARSA (OPZIONALE)*
CONCEALED AUTOMATIC CLOSER (OPTIONAL)*
- 10. SOGLIA MOBILE (OPZIONALE)
DROP DOWN SEAL (OPTIONAL)
- 11. VETRO STRATIFICATO DI SICUREZZA STANDARD O ACUSTICO 55.1, 55.2, 66.1, 66.2 O TEMPERATO 10 mm, 12 mm
STANDARD OR ACOUSTIC SAFETY LAMINATED GLASS 55.1, 55.2, 66.1, 66.2, OR TEMPERED 10 mm, 12 mm
- 12. GUARNIZIONI CONTINUE SUI DUE LATI DEL VETRO
CONTINUOUS GASKETS ON BOTH GLASSES SIDES
- 13. PROFILO IN ALLUMINIO A SCATTO
SNAP ALUMINUM PROFILE
- 14. PROFILO INTERNO PER BILASTRA IN ALLUMINIO
INNER ALUMINUM PROFILE FOR DOUBLE GLAZED PARTITION
- 15. CERNIERA A SCOMPARSA 180°
CONCEALED HINGE 180°

* l'installazione del chiudiporta aereo a scomparsa automatico riduce la massima apertura della porta da 180° a 120°

* the installation of the automatic overhead door closer reduces the maximum door opening from 180 ° to 120 °



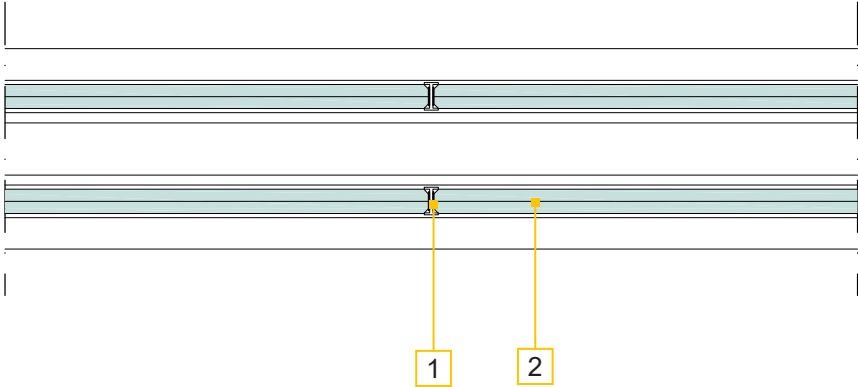


CONNESSIONI D'ANGOLO

CORNER CONNECTIONS

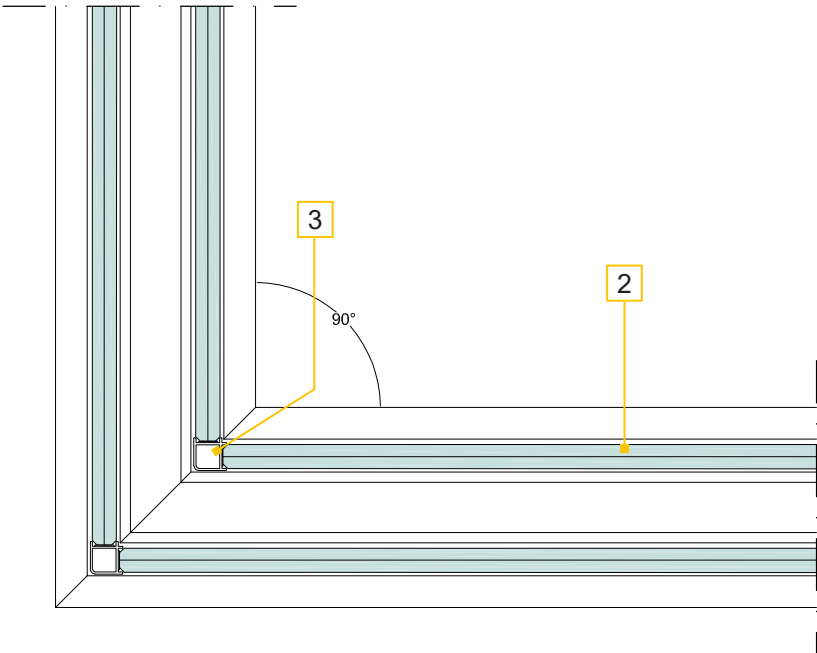
CONNESSIONE VETRO IN LINEA

GLASS CONNECTION



ANGOLO FISSO A 90°

90° FIXED ANGLE



1. PROFILO IN POLICABONATO DI CONNESSIONE

POLYCARBONATE 90° ANGLE CONNECTION PROFILE

2. VETRO STRATIFICATO DI SICUREZZA STANDARD O

ACUSTICO 55.1, 55.2, 66.1, 66.2 O TEMPERATO 10 mm,

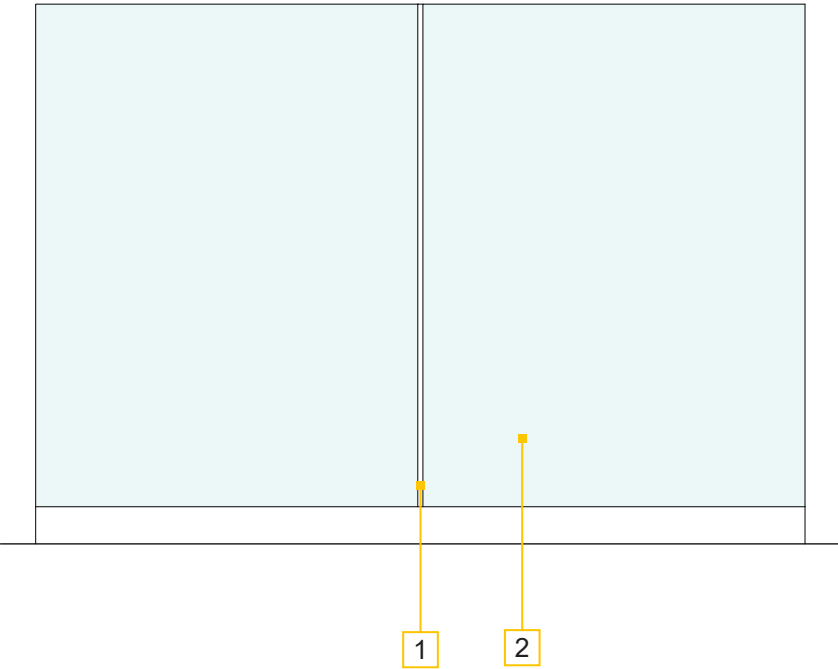
12 mm

STANDARD OR ACOUSTIC SAFETY LAMINATED GLASS

55.1, 55.2, 66.1, 66.2, OR TEMPERED 10 mm, 12 mm

3. PROFILO IN POLICABONATO DI CONNESSIONE

ANGOLO A 90°

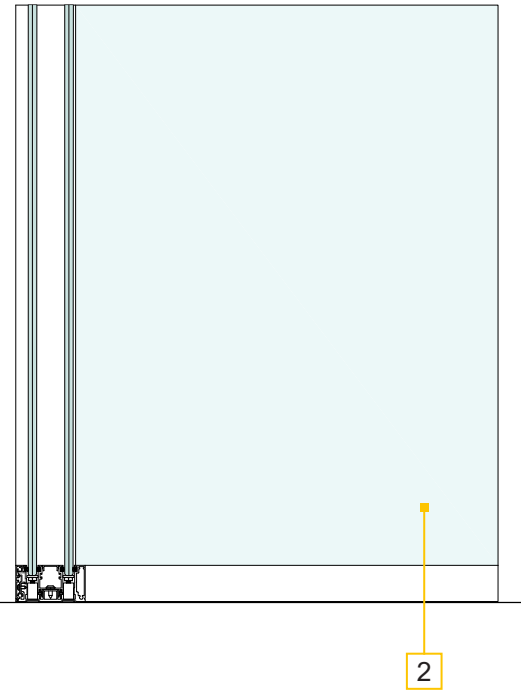
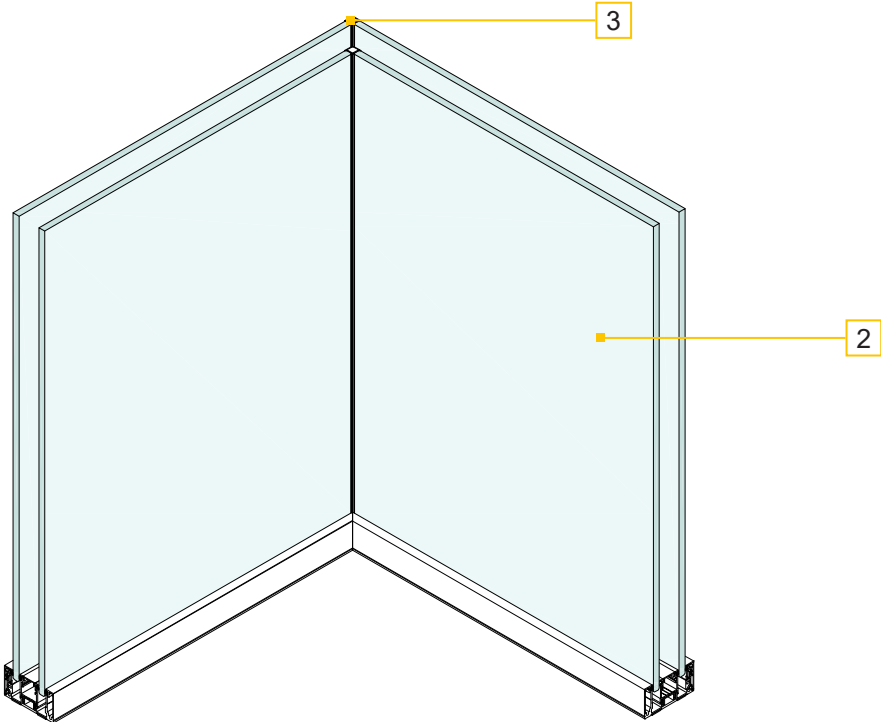
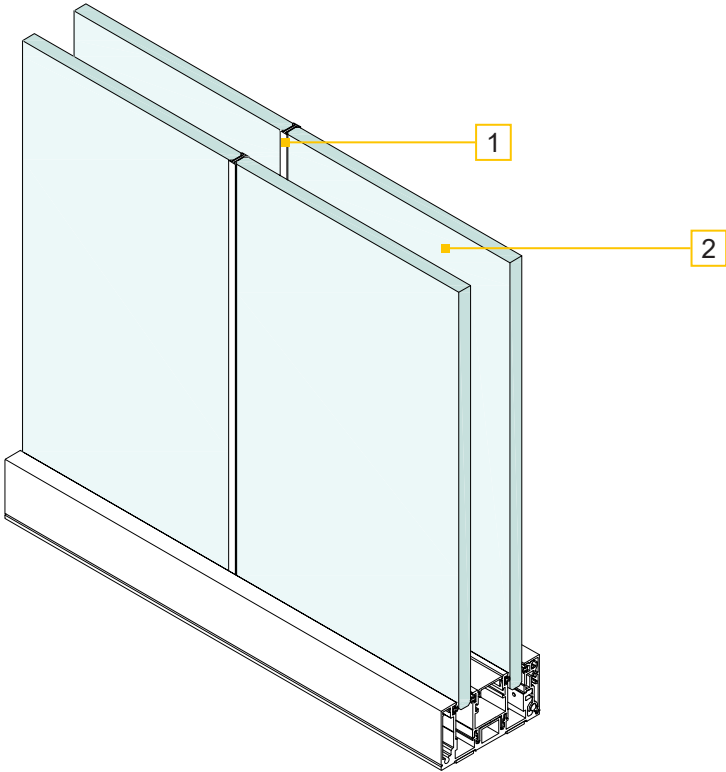


- POLYCARBONATE 90° ANGLE CONNECTION PROFILE

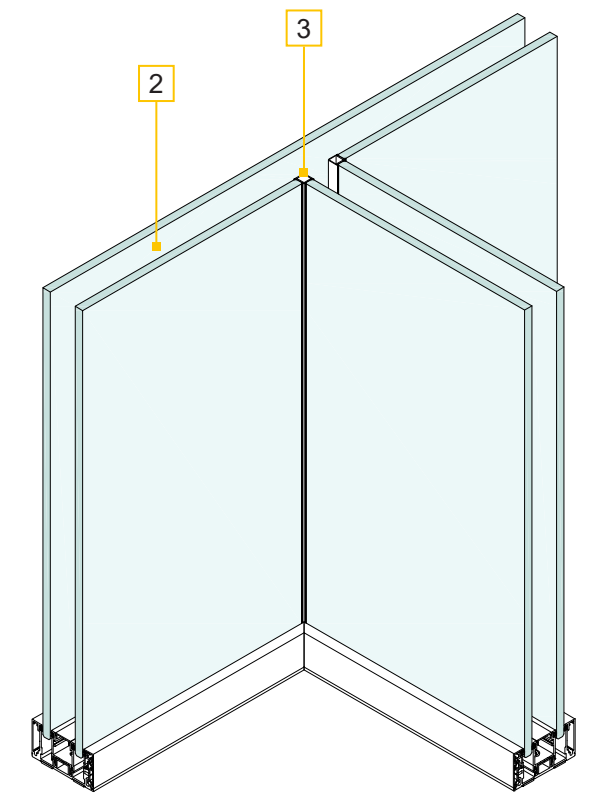
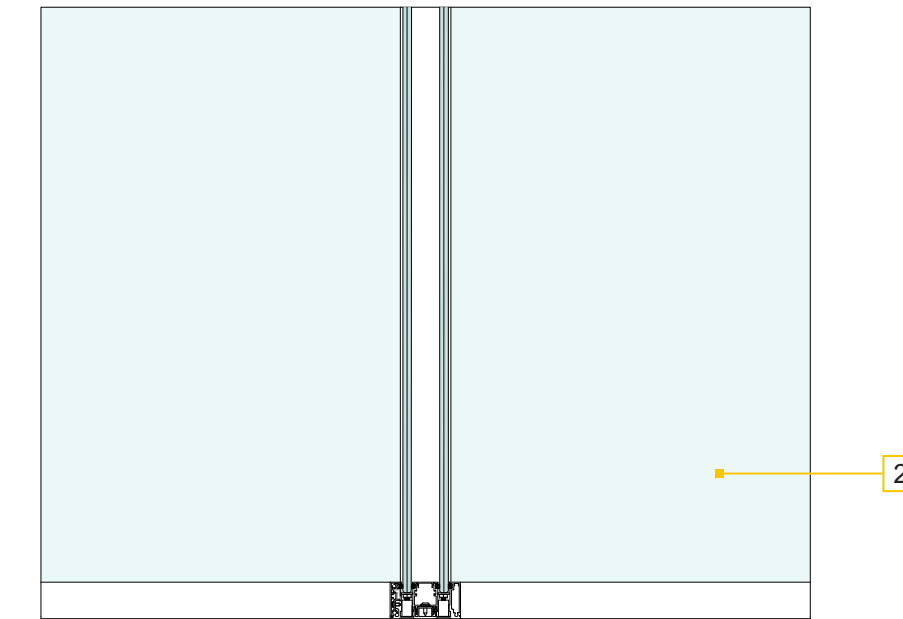
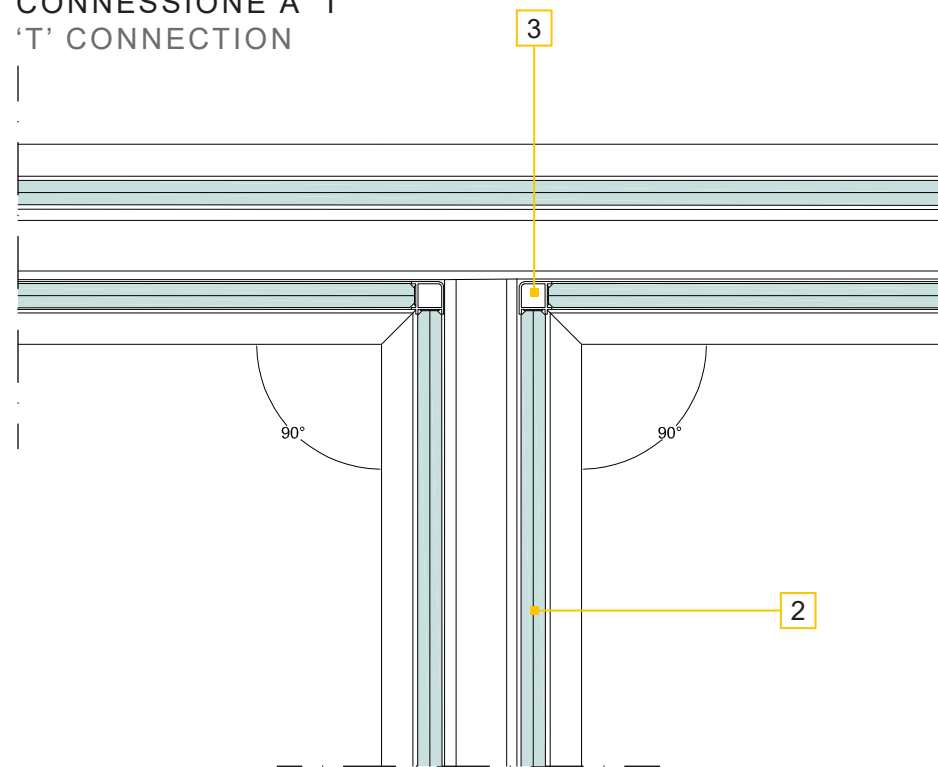
4. PROFILO IN POLICABONATO DI CONNESSIONE

ANGOLO A 135°

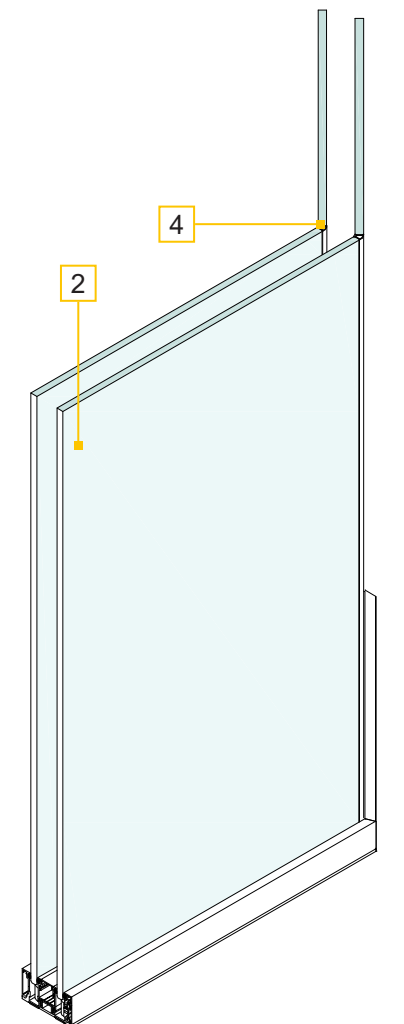
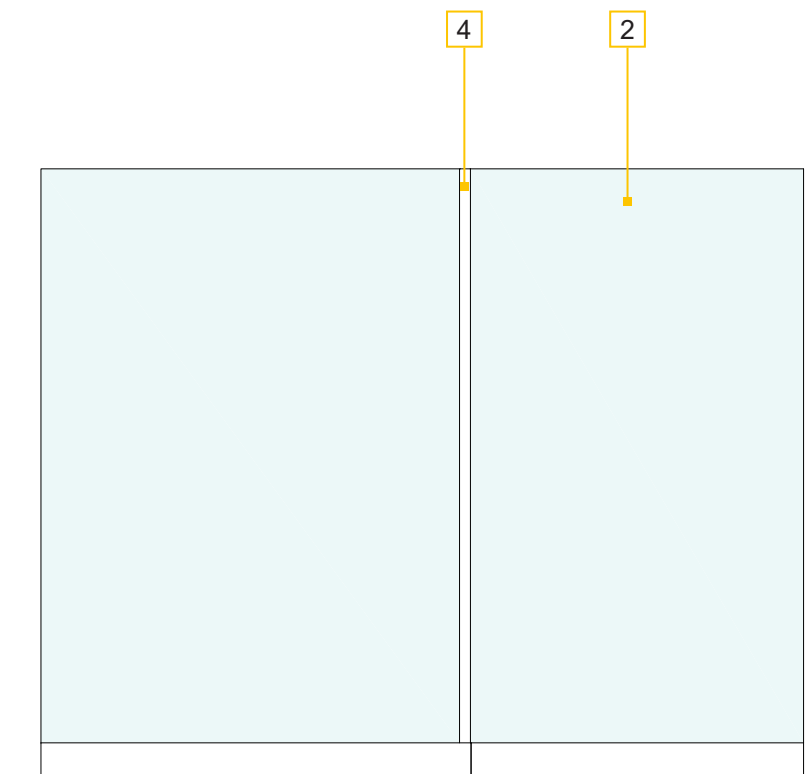
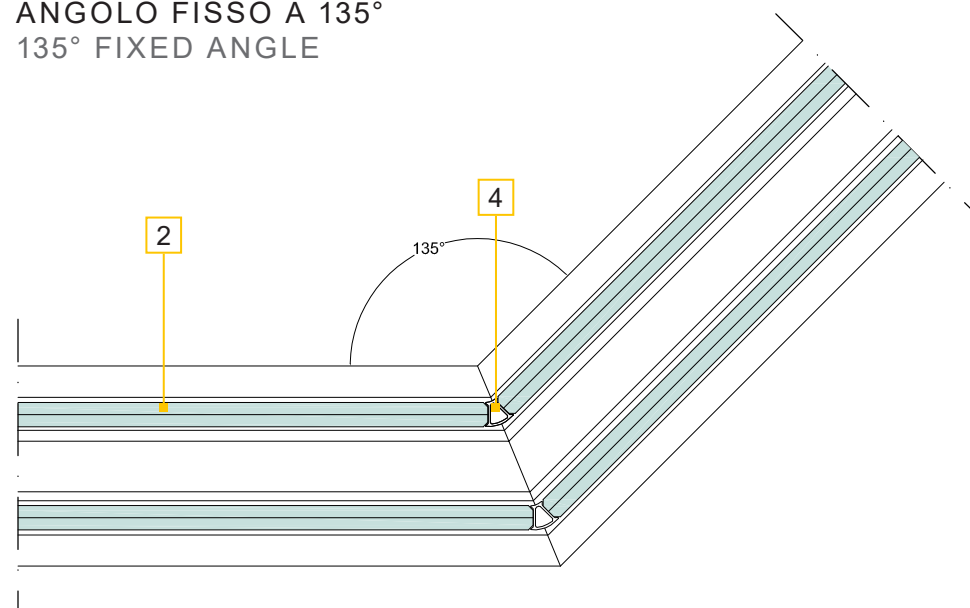
POLYCARBONATE 135° ANGLE CONNECTION PROFILE



CONNESSIONE A 'T'
'T' CONNECTION



ANGOLO FISSO A 135°
135° FIXED ANGLE



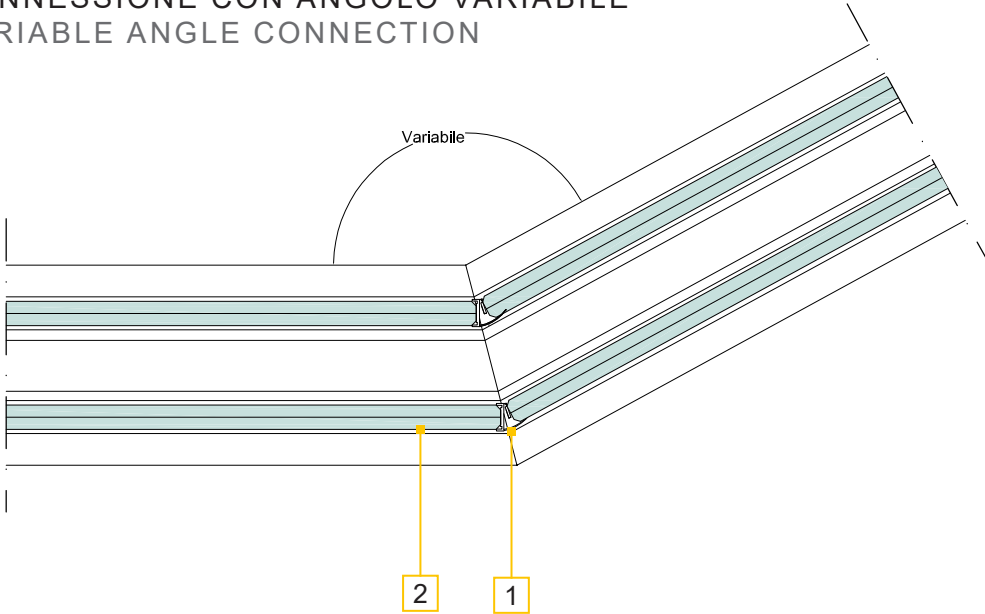
CONNESSIONI D'ANGOLO
CORNER CONNECTIONS



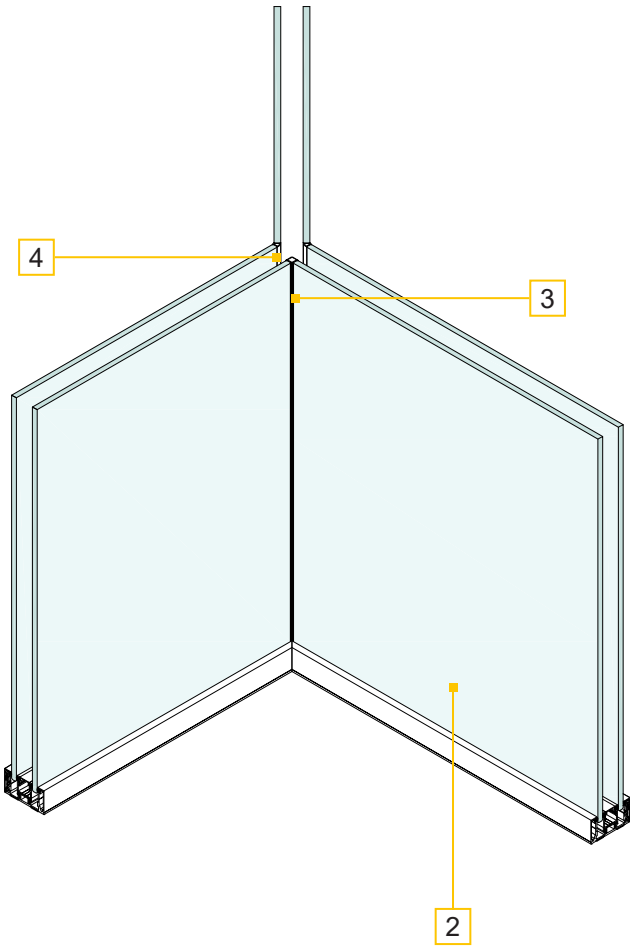
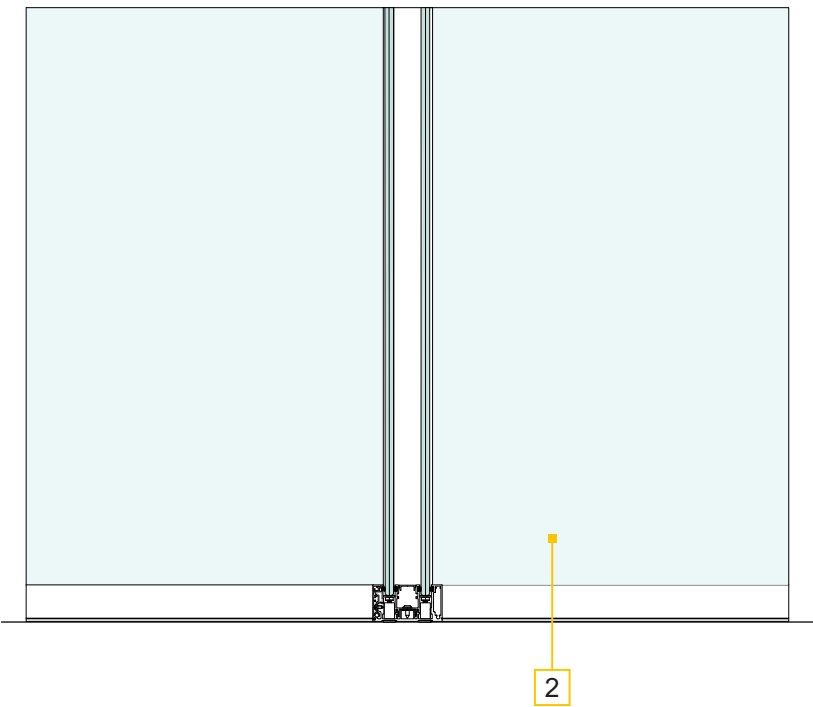
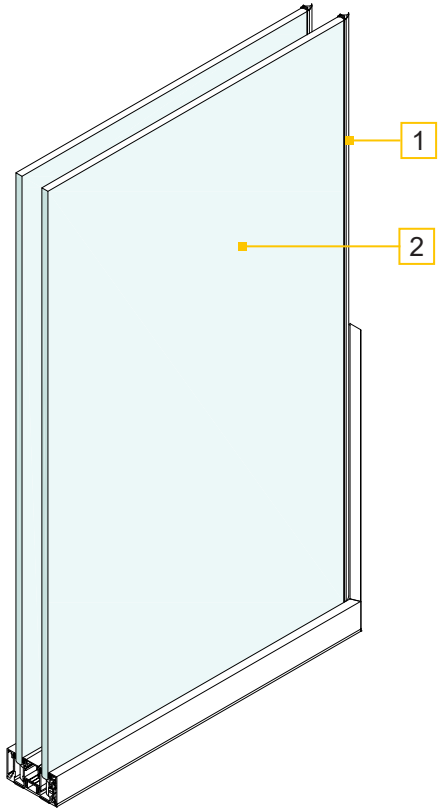
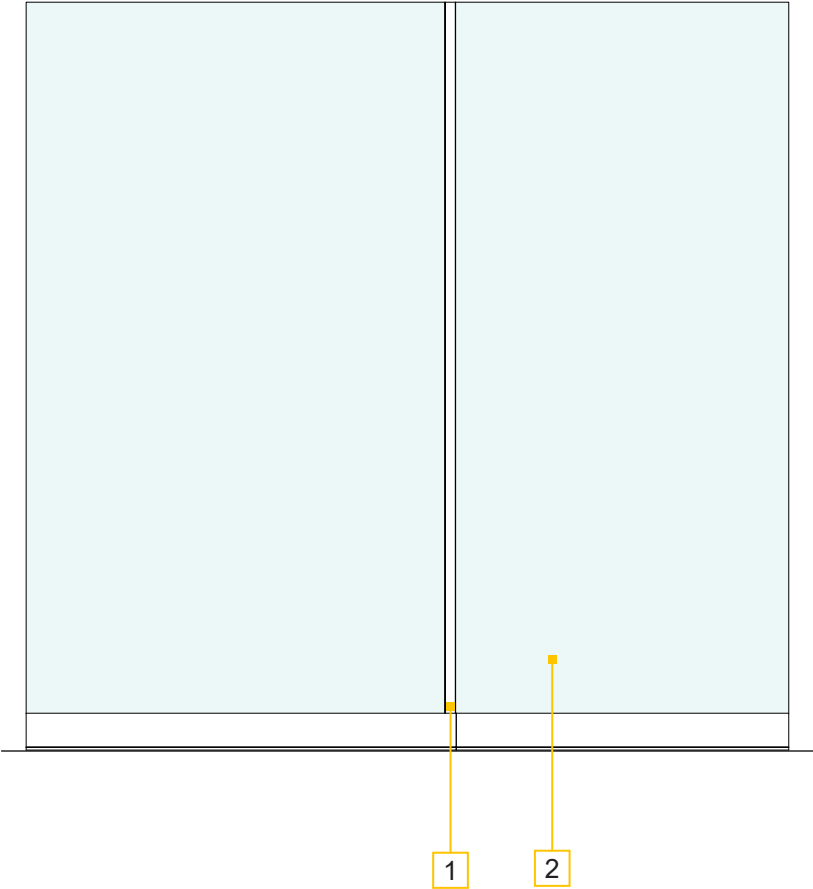
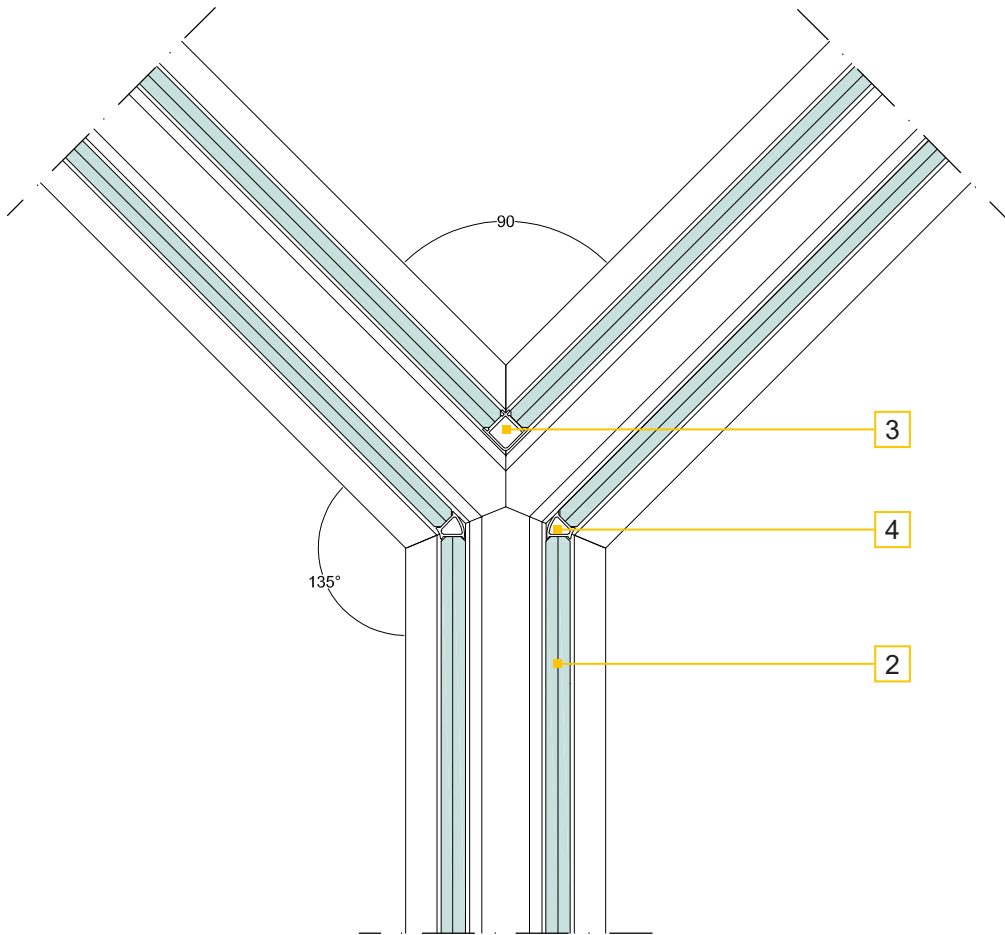


CONNESSIONI D'ANGOLO
CORNER CONNECTIONS

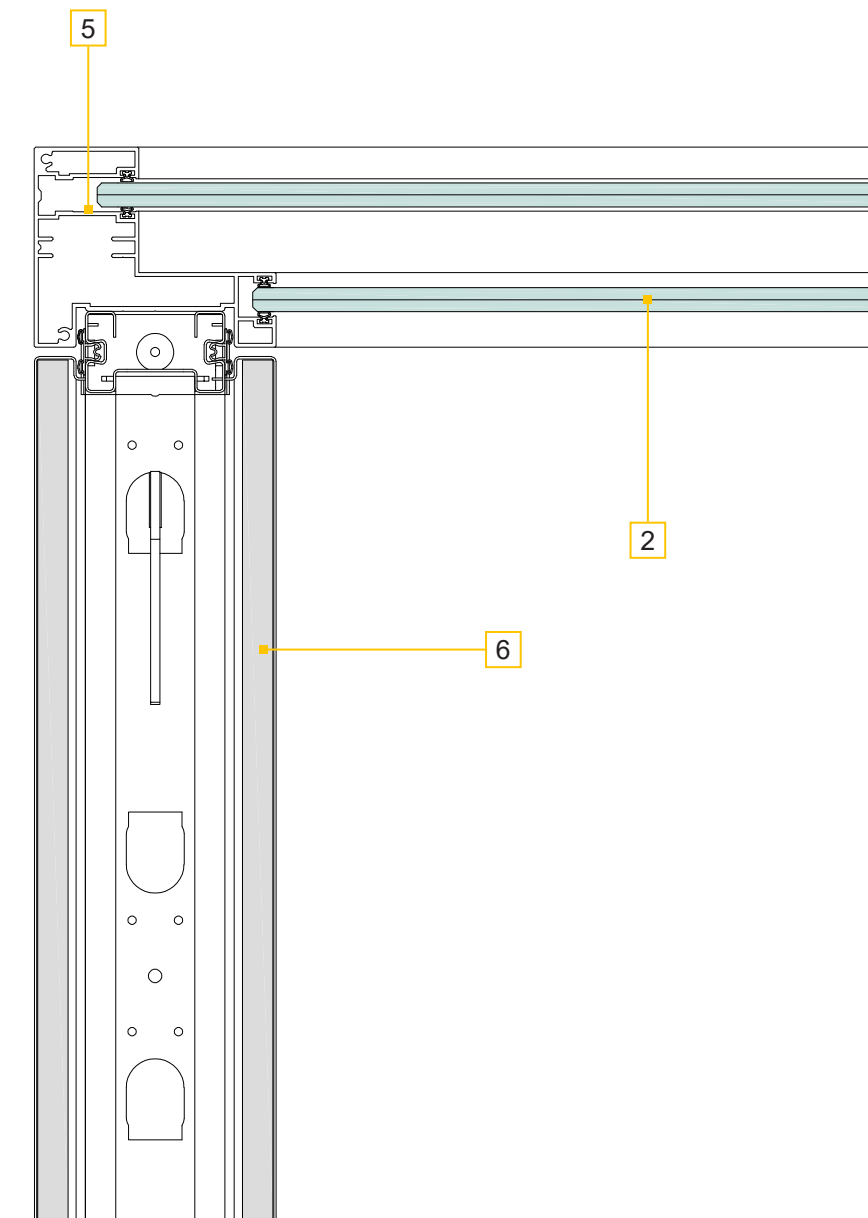
CONNESSIONE CON ANGOLO VARIABILE
VARIABLE ANGLE CONNECTION



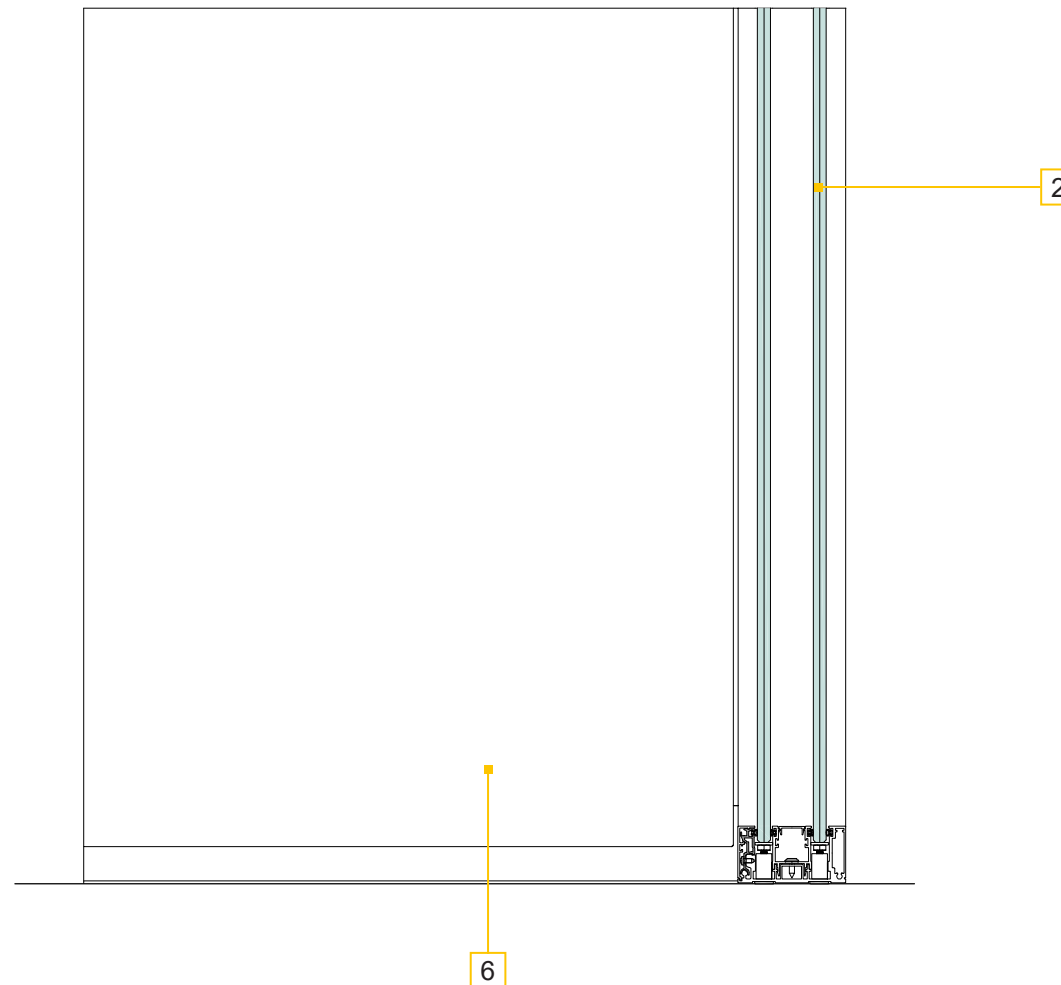
CONNESSIONE A TRE VIE
3 WAYS CONNECTION



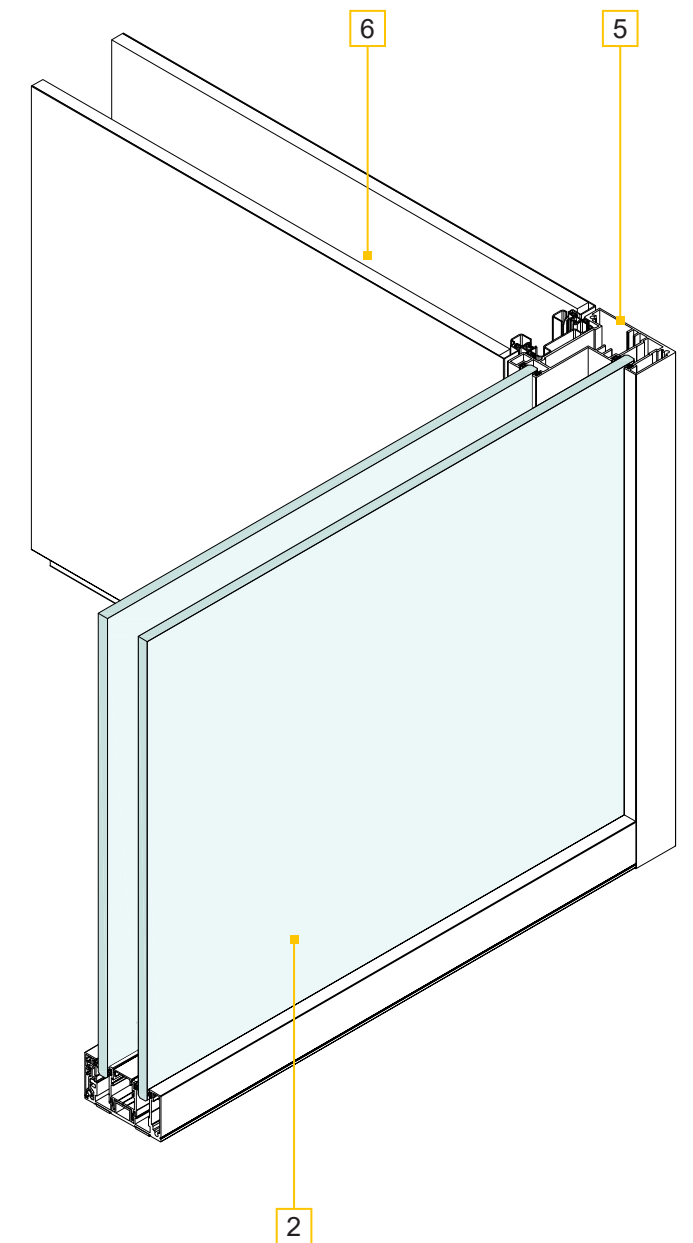
CONNESSIONE PLANIKA/ FLUX ONE CON
ANGOLO FISSO A 90°
PLANIKA/FLUX ONE CONNECTION WITH
FIXED 90° ANGLE



1. PROFILO IN POLICABONATO DI CONNESSIONE ANGOLO VARIABILE
POLYCARBONATE VARIABLE ANGLE CONNECTION PROFILE
2. VETRO STRATIFICATO DI SICUREZZA STANDARD O ACUSTICO 55.1, 55.2, 66.1, 66.2 O TEMPERATO 10 MM, 12 MM
STANDARD OR ACOUSTIC SAFETY LAMINATED GLASS 55.1, 55.2, 66.1, 66.2, OR TEMPERED 10 MM, 12 MM
3. PROFILO IN POLICABONATO DI CONNESSIONE ANGOLO A 90°
POLYCARBONATE 90° ANGLE CONNECTION PROFILE
4. PROFILO IN POLICARBONATO DI CONNESSIONE ANGOLO A 135°

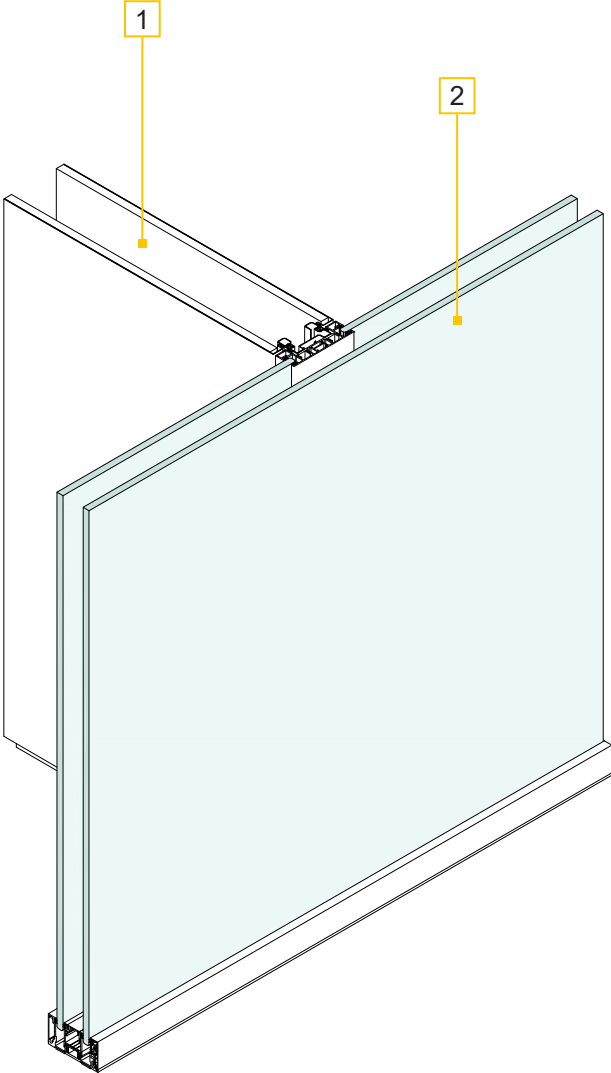
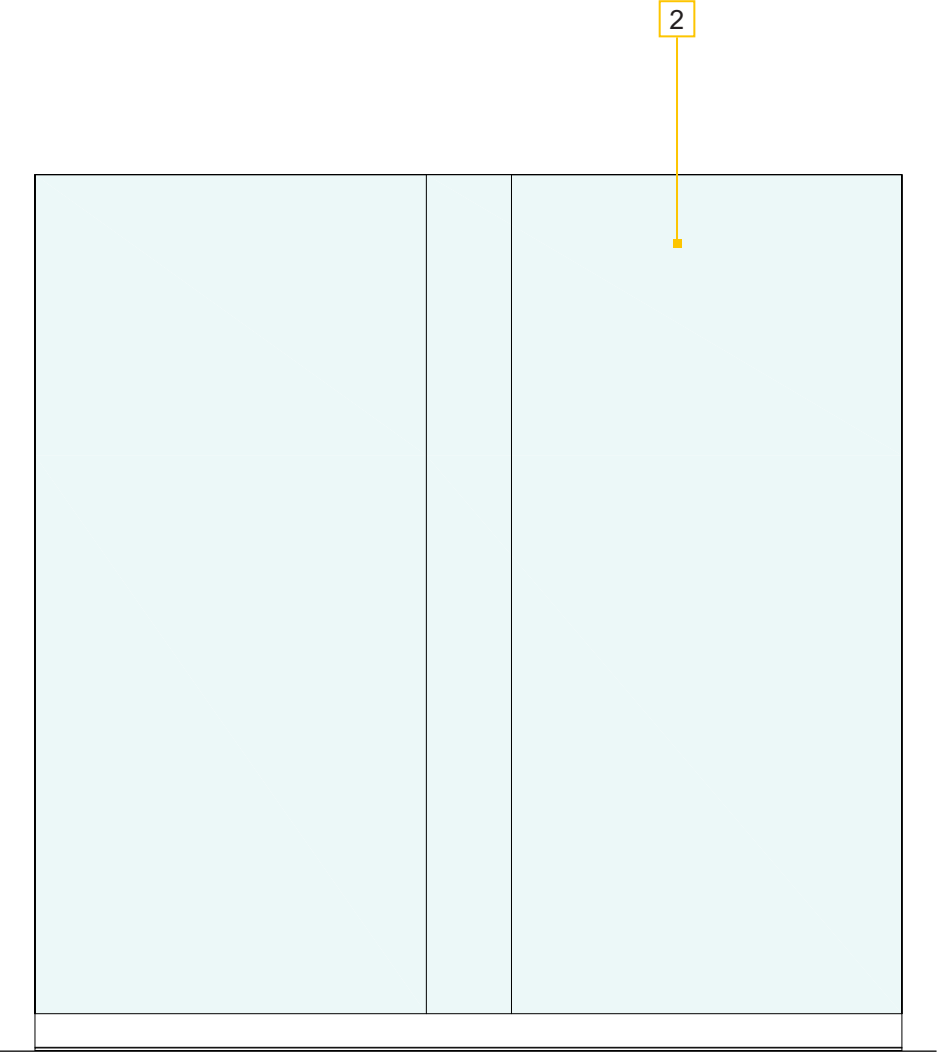
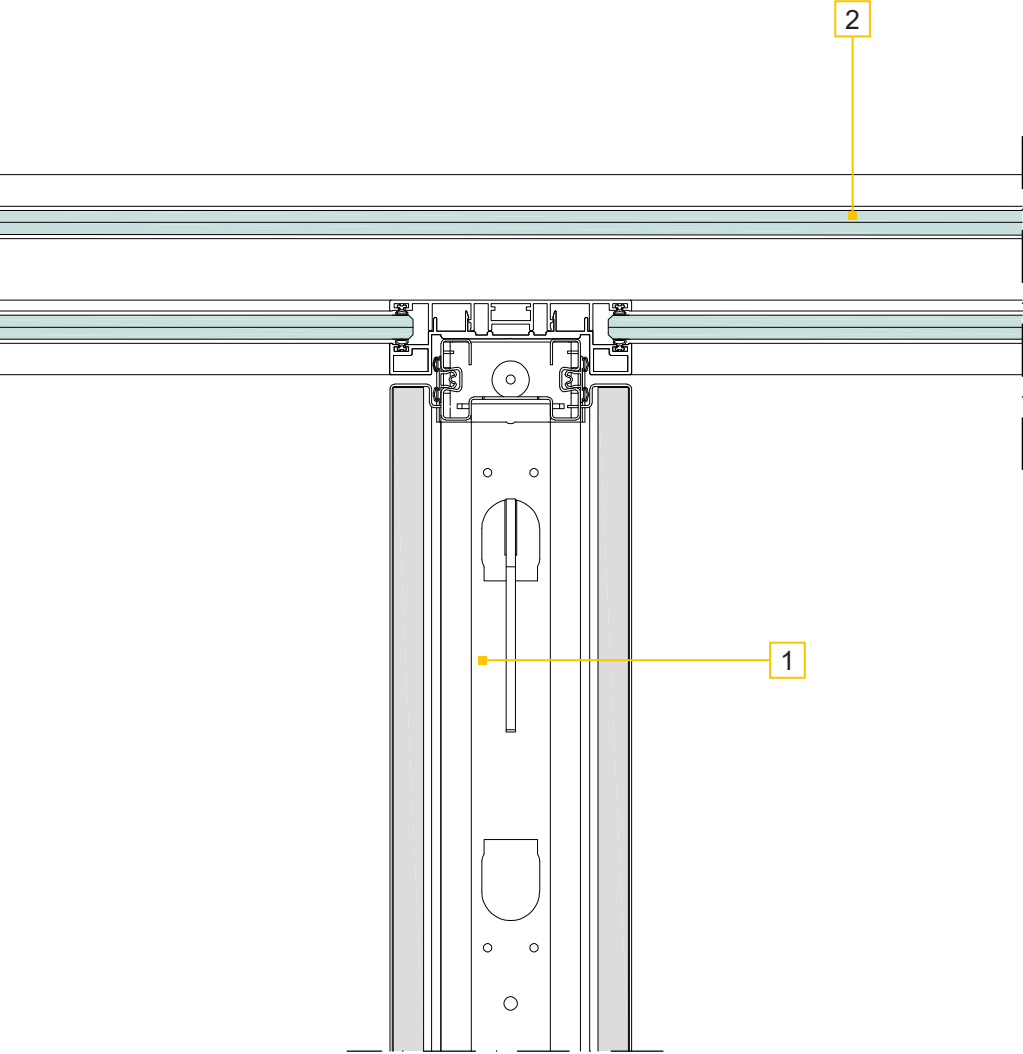


- POLYCARBONATE 135° ANGLE CONNECTION PROFILE
5. PROFILO IN ALLUMINIO PER RACCORDO D'ANGOLO 90° FLUX ONE/PLANIKA
ALUMINUM PROFILE FOR 90° CONNECTION FLUX ONE/ PLANIKA
 6. PARETE PLANIKA
PLANIKA PARTITION



CONNESSIONI D'ANGOLO
CORNER CONNECTIONS

CONNESSIONE PLANIKA/ FLUX ONE CON ANGOLO A 'T'
PLANIKA/FLUX ONE 'T' CONNECTION



- 1. PARETE PLANIKA
PLANIKA PARTITION
- 2. VETRO STRATIFICATO DI SICUREZZA STANDARD O
ACUSTICO 55.1, 55.2, 66.1, 66.2 O TEMPERATO 10 mm, 12
mm
STANDARD OR ACOUSTIC SAFETY LAMINATED GLASS
55.1, 55.2, 66.1, 66.2, OR TEMPERED 10 mm, 12 mm
- 3. PROFILO IN ALLUMINIO PER RACCORDO D'ANGOLO A
'T' FLUX ONE/PLAKIKA
ALUMINUM PROFILE FOR T CONNECTION FLUX ONE/
PLANIKA



INTEGRAZIONI E ACCESSORIABILITÀ
INTEGRATIONS AND ACCESSORIES

Il sistema Flux ONE permette il passaggio degli impianti in bassa tensione all'interno di particolari alloggiamenti posti al centro della parete (1).

Il passaggio degli impianti consente:

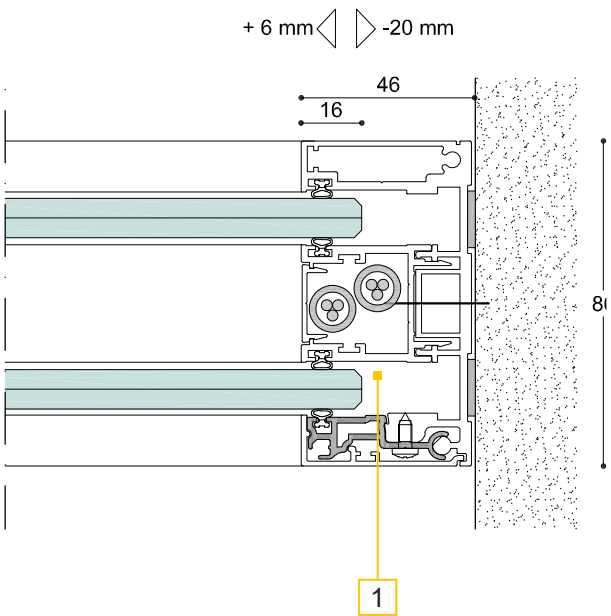
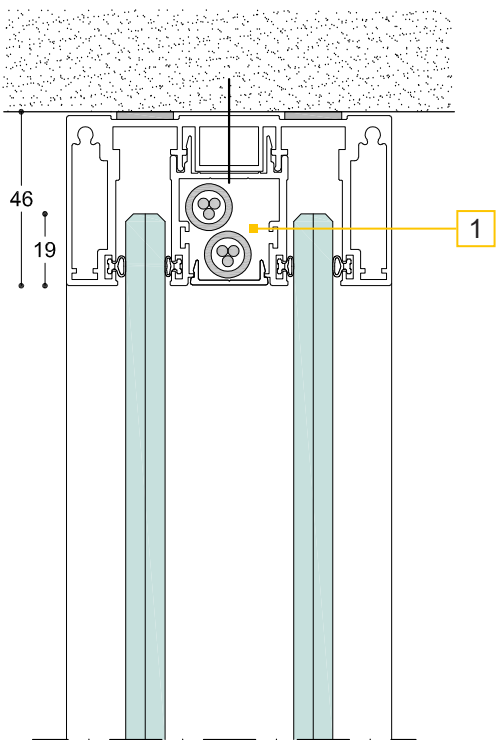
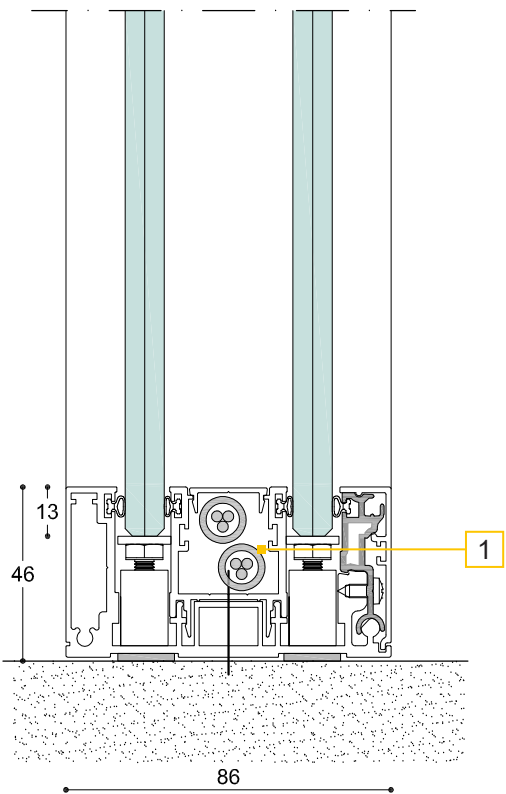
- di alimentare luci a LED posizionate al centro dei profili (2), utilizzando un profilo a scatto opalino (3);
- il passaggio di linee dati per raggiungere terminali per gli accessi o sistemi di prenotazione sale;
- di raggiungere pulsanti di controllo dell'illuminazione delle stanze;
- di collegare termostati o orologi digitali, segnalatori luminosi;
- il funzionamento di tende di oscuramento
- di alimentare vetri LCD;
- di alimentare pannelli informativi integrati.

The Flux ONE system allows the passage of low voltage systems inside particular space located in the center of the wall (1).

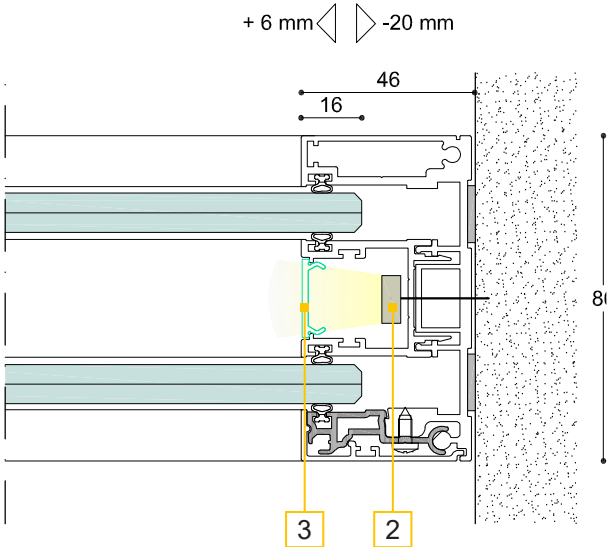
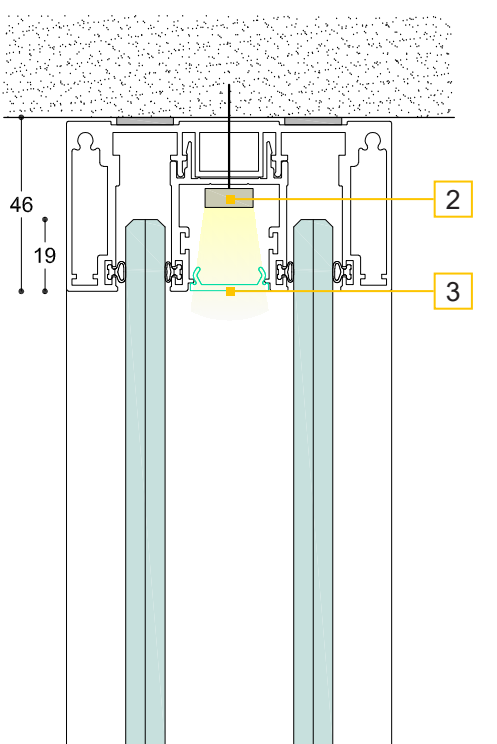
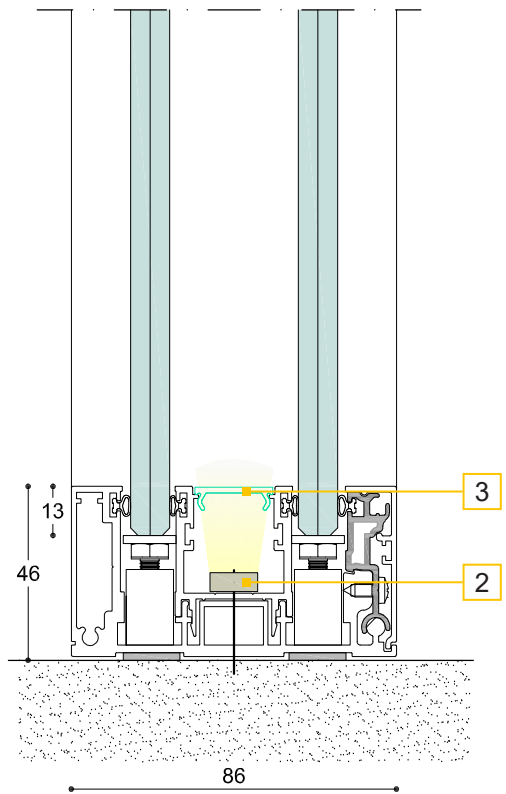
The passage of cables can allow:

- to supply LED lights positioned at the center of profiles (2), by using a snap profile in opaline polycarbonate (3);
- to pass data lines to reach access terminals or room booking systems;
- to reach buttons and control the lighting of the rooms
- to reach thermostats or digital clocks, luminous indicators;
- to allow the operation of blackout blinds;
- to power LCD glasses;
- to power integrated information panels.

PASSAGGIO CAVI ELETTRICI
CABLE PASSAGE



INSERIMENTO LUCI LED
LED INTEGRATION





INTEGRAZIONI E ACCESSORIABILITÀ

INTEGRATIONS AND ACCESSORIES

Con il sistema Flux ONE è possibile inserire tra i vetri diverse tipologie di tende motorizzate (1), a lamelle o in tessuto, plissé filtranti o completamente oscuranti.

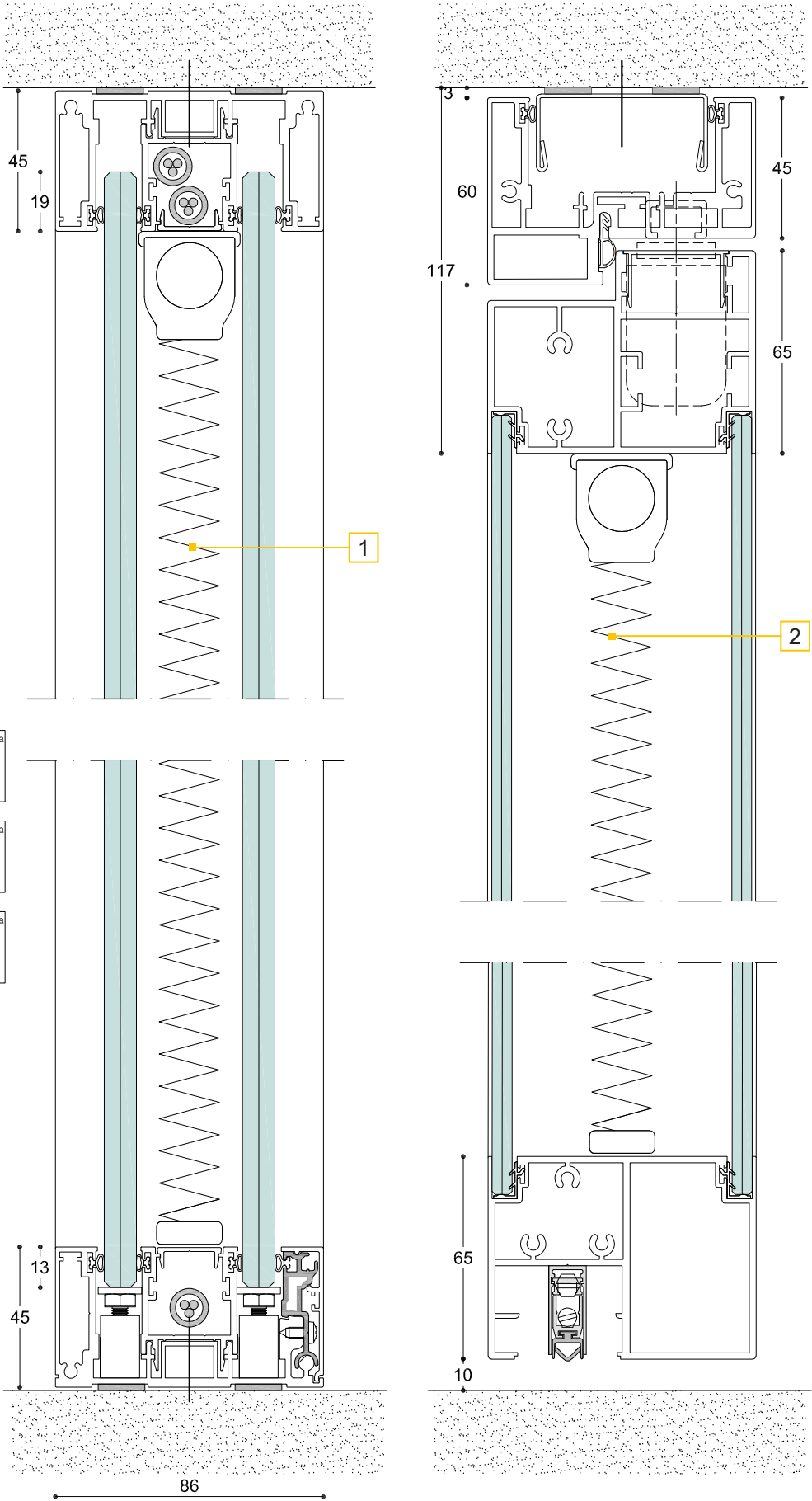
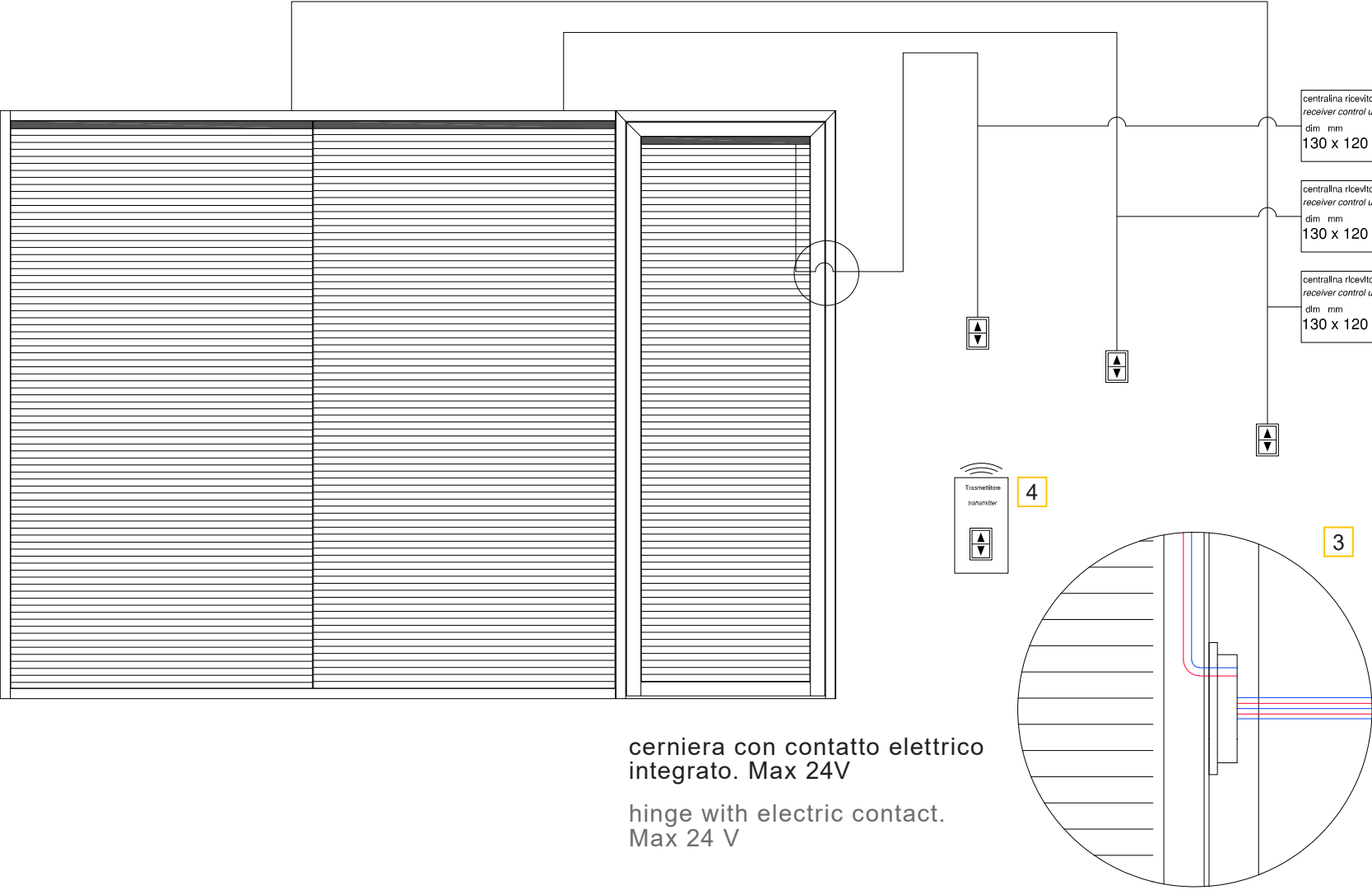
Dopo l'installazione non sarà più necessario pulirle, in quanto il posizionamento tra i vetri evita che vi si possa accumulare polvere o sporco. Anche le ante porta possono prevedere le stesse tipologie di tende (2) e consentire il loro movimento anche quando la porta è aperta, grazie alla speciale cerniera a scomparsa elettrificata (3). Le tende possono essere controllate da comandi o radiocomandi per singole unità o in gruppo (4).

Tipo di tenda	Larghezza minima per ogni tenda	Larghezza massima per ogni tenda	Altezza massima
Tende plissé	600 mm	2200 mm	2600 mm
Tende a lamelle 16 mm	505 mm	2800 mm	3000 mm

Flux ONE system provides for the possibility of inserting different types of motorized blinds between the panels in strips or in pleated fabric, filtering or completely blackout.

By inserting the curtains inside the partition it will no longer be necessary to clean them, as the positioning between the glass prevents the accumulation of dust or dirt. Even the door leaves can include the same types of blinds (2) and allow their movement even when the door is open, thanks to the special electrified concealed hinge (3). Blinds can be controlled by commands or radio controls for single units or in groups (4).

Blind Type	Minimum width for each blind	Maximum width for each blind	Maximum height
Pleated fabric	600 mm	2200 mm	2600 mm
Strips 16 mm	505 mm	2800 mm	3000 mm





INTEGRAZIONI E ACCESSORIABILITÀ

INTEGRATIONS AND ACCESSORIES

Il sistema Flux ONE prevede la possibilità di inserire su un lato uno speciale vetro trasparente che all’occorrenza diventa bianco opaco (1) e non lascia vedere all’interno dell’ambiente.

Questa tecnologia permette di avere la trasparenza o l’opacità del vetro in un’unica parete garantendo la riservatezza degli ambienti solo quando viene richiesto.

Anche le ante porta prevedono le stesse tipologie di vetro (2). L’azionamento è consentito anche quando la porta è aperta, grazie alla speciale cerniera a scomparsa elettrificata (3).

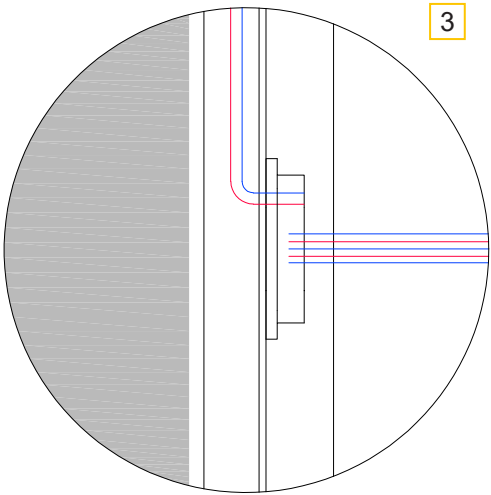
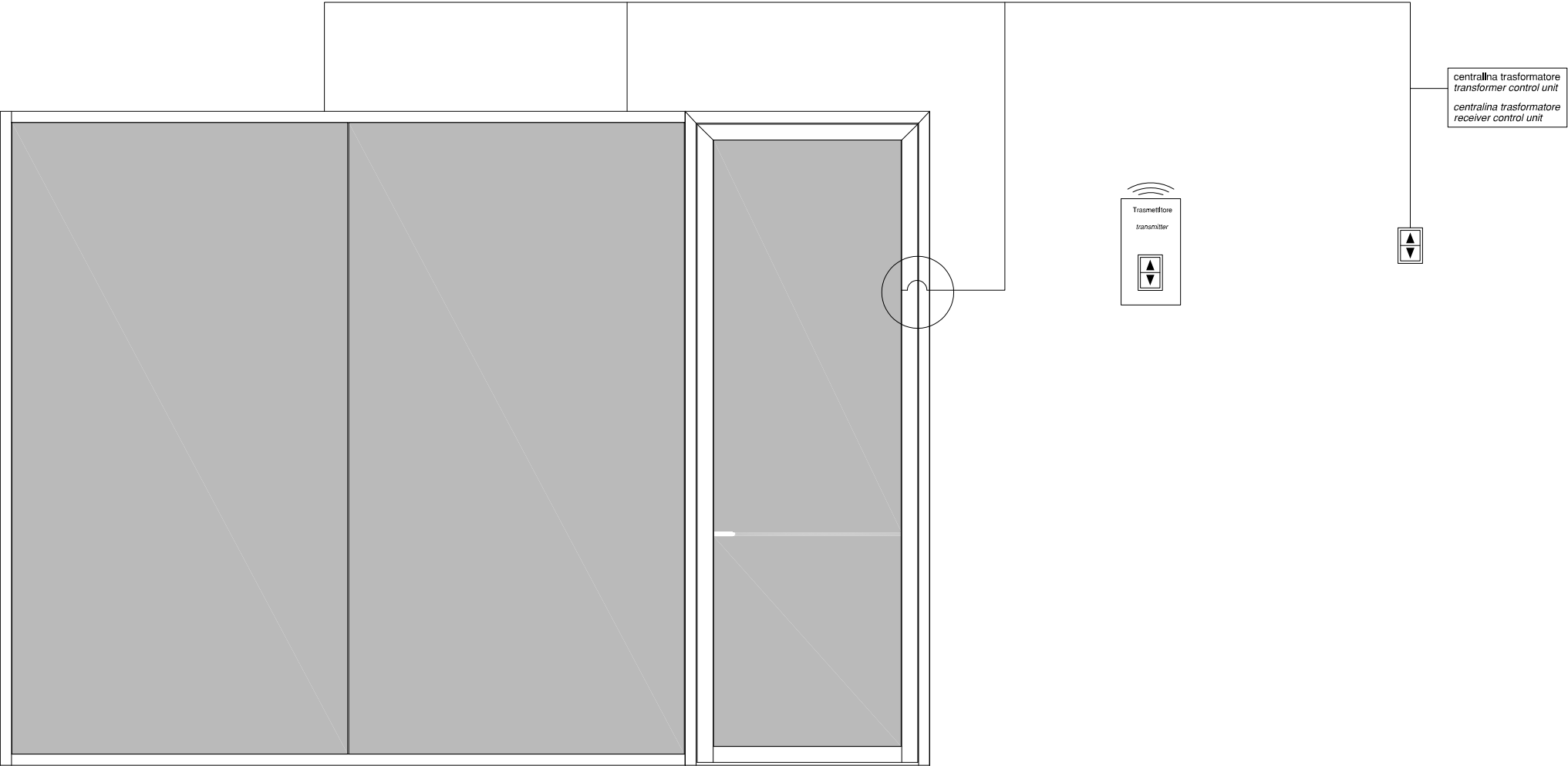
L’oscuramento dei vetri può essere controllato da comandi o radiocomandi per singole unità o in gruppo (4).

Flux ONE system provides for the possibility of inserting on one side a special transparent glass which, when required, becomes opaque white (1) so that you cannot see the inside the room.

This technology allows the transparency or opacity of the glass in a single partition ensuring the privacy of the rooms only when requested.

Even the door leaves can include the same types of glass (2) and allow the functioning even when the door is open, thanks to the special electrified concealed hinge (3).

The opacity of the glasses can be controlled by commands or radio controls for single units or in groups (4).

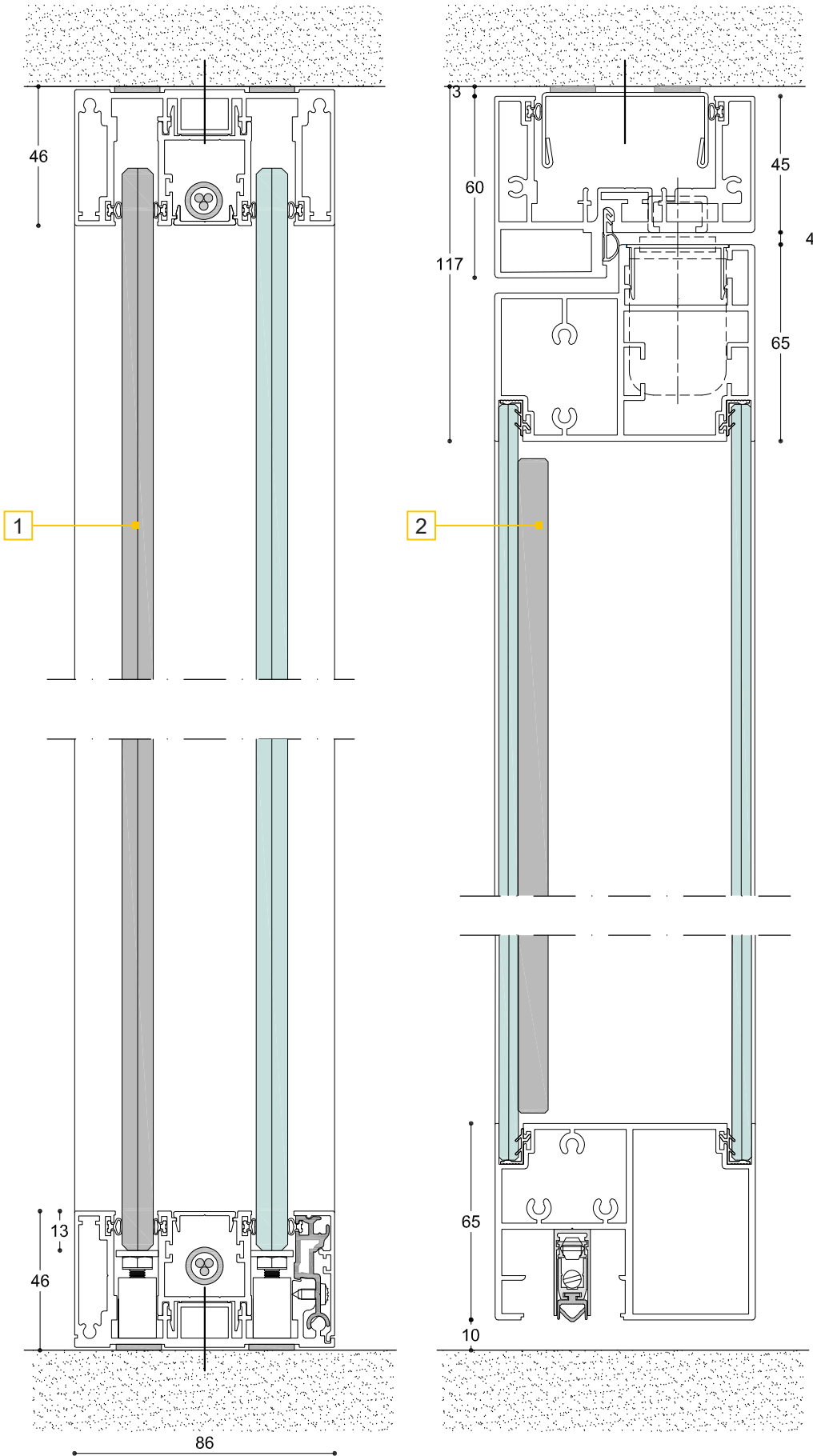


cerniera con contatto elettrico integrato. Max 24V

hinge with electric contact. Max 24 V

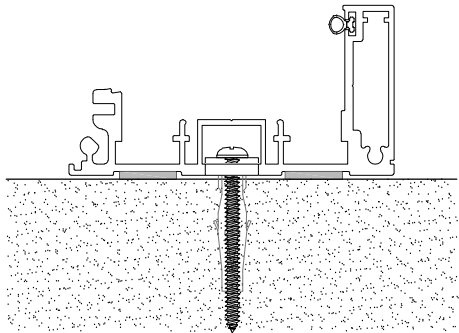
Dimensioni massime del singolo vetro	L 1525 mm x H 3050 mm
Spessore minimo	10 mm
Spessore massimo	12,78 mm
Potenza massima assorbita	3-5 mW/ mq
Temperatura di lavoro	-10° / + 50 °
Voltaggio di funzionamento	60 VAC, 50 HZ, SINUSOIDALE
Proprietà elettro ottiche	Stato OFF Luce totale trasmessa 55% (+/- 5% Luce trasmessa diretta (1° angolo di raccolta) < 1% Stato ON Trasmissione totale > 75 % Haze < 5% Tempo di risposta < 0,1 sec

Maximum dimensions of the single glass	L 1525 mm x H 3050 mm
Minimum thickness	10 mm
Maximum thickness	12,78 mm
Maximum absorbed power	3-5 mW/ mq
Working temperature	-10° / + 50 °
Operating voltage	60 VAC, 50 HZ, SINUSOIDALE
Electro-optical properties	State OFF Total light transmitted 55% (+/- 5% Direct transmitted light (1st collecting angle) < 1% State ON Total transmission > 75 % Haze < 5% Reaction time < 0,1 sec

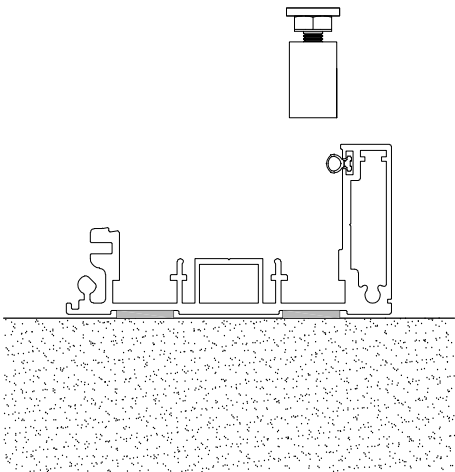


SEQUENZA DI MONTAGGIO DEL PROFILO BASE
BASE PROFILE MOUNTING SEQUENCE

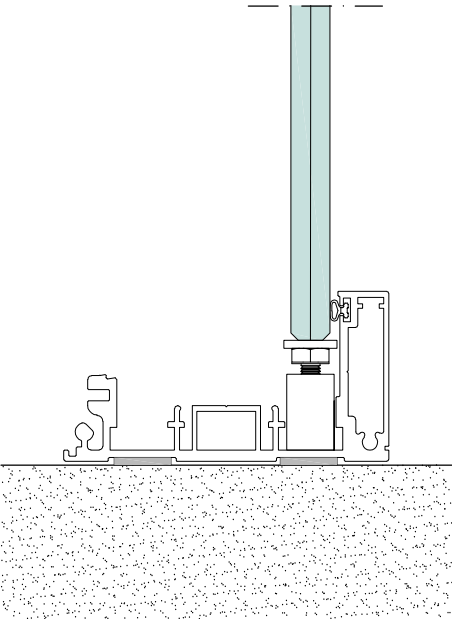
1
POSIZIONAMENTO E FISSAGGIO PROFILO A PAVIMENTO
(ANCORAGGIO CON TASSELLI OPZIONALE)
PROFILE POSITIONING AND FIXING TO THE FLOOR
(FASTENING WITH ANCHORS OPTIONAL)



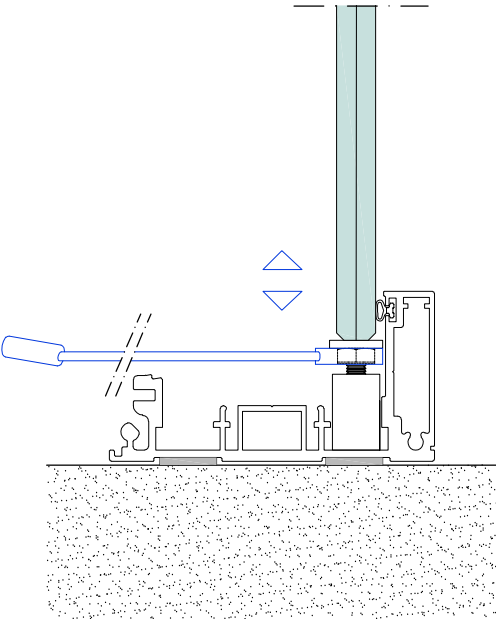
2
INSERIMENTO SOSTEGNO LIVELLATORE
LEVELER POSITIONING



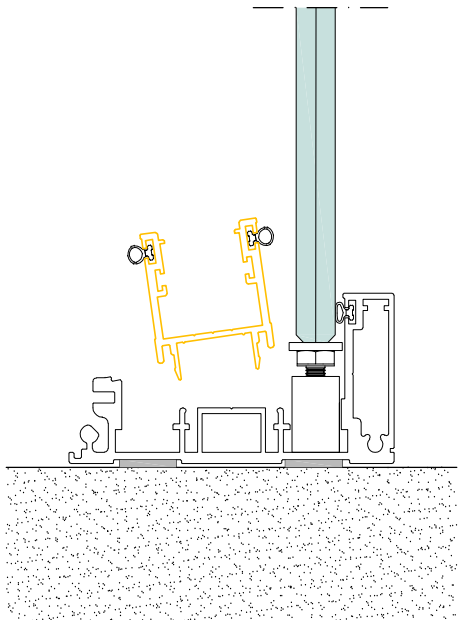
3
INSERIMENTO DEL PRIMO VETRO SERVENDOSI
DI ELEMENTI FERMAVETRO PROVVISORI
USING TEMPORARY GLASS STOP ELEMENTS



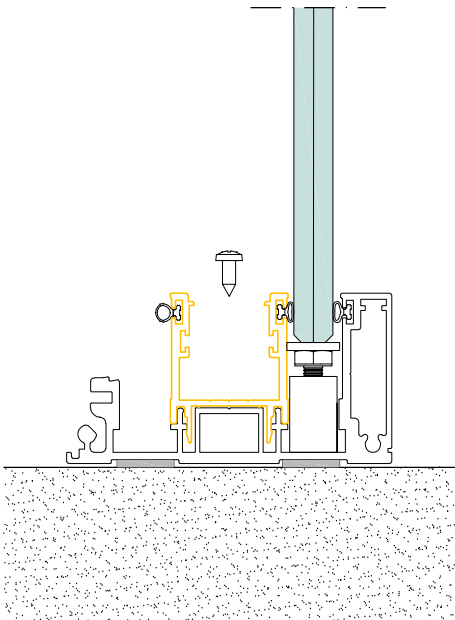
4
REGOLAZIONE DEL LIVELLATORE CON CHIAVE ESAGONALE
LEVELER ADJUSTMENT WITH WRENCH



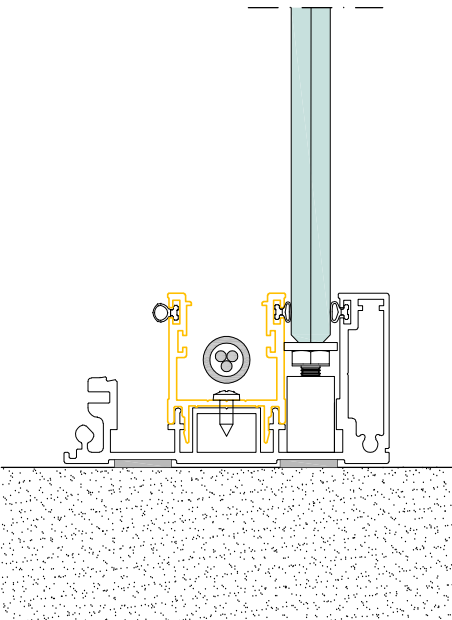
5
INSERIMENTO DEL PROFILO CENTRALE AD "H"
INSERTION OF THE CENTRAL "H" PROFILE



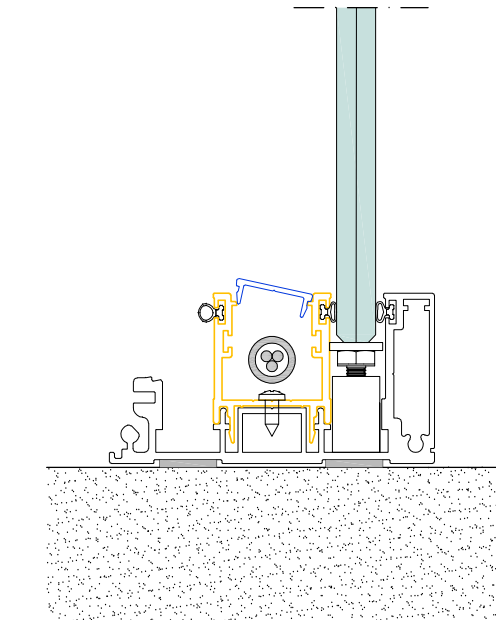
6
FISSAGGIO PROFILO CENTRALE CON VITI FORNITE
FASTENING CENTRAL PROFILE WITH SCREW SUPPLIED



7
INSERIMENTO EVENTUALI IMPIANTI O LED
POSSIBLE INSERTION OF PLANTS OR LED

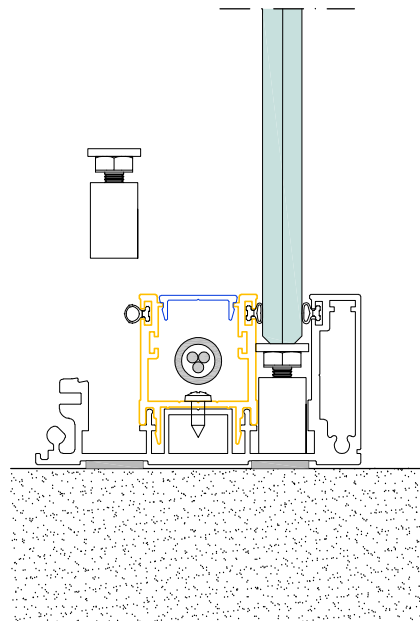


8
INSERIMENTO DEL PROFILO CENTRALE A SCATTO
INSERTING THE CENTRAL SNAP PROFILE



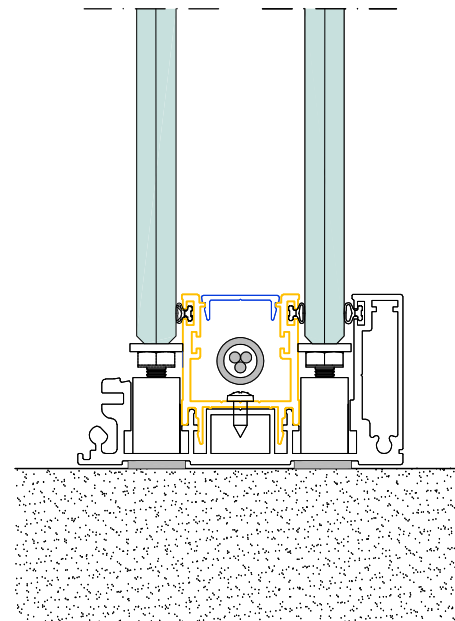
9

INSERIMENTO SOSTEGNO LIVELLATORE DEL SECONDO VETRO*
SECOND GLASS LEVELER POSITIONING*



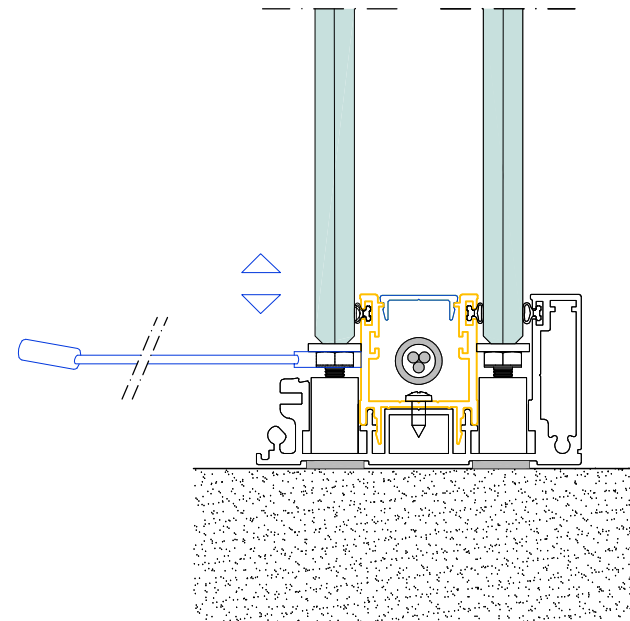
10

POSIZIONAMENTO DEL SECONDO VETRO
POSITIONING OF THE SECONG GLASS



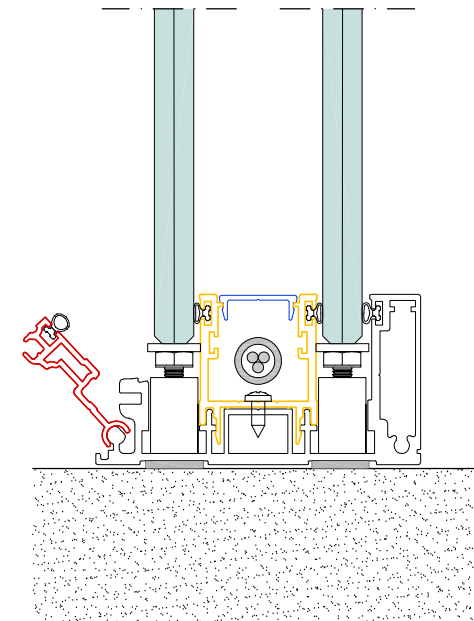
11

REGOLAZIONE DEL LIVELLATORE CON CHIAVE ESAGONALE
LEVELER ADJUSTMENT WITH WRENCH



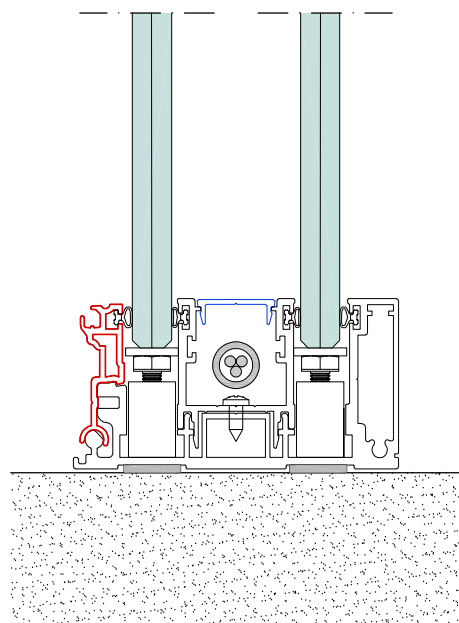
12

POSIZIONAMENTO DEL FERMAVETRO TRAMITE ROTAZIONE
POSITIONING OF THE GLAZING BEAD BY ROTATONG THE PROFILE



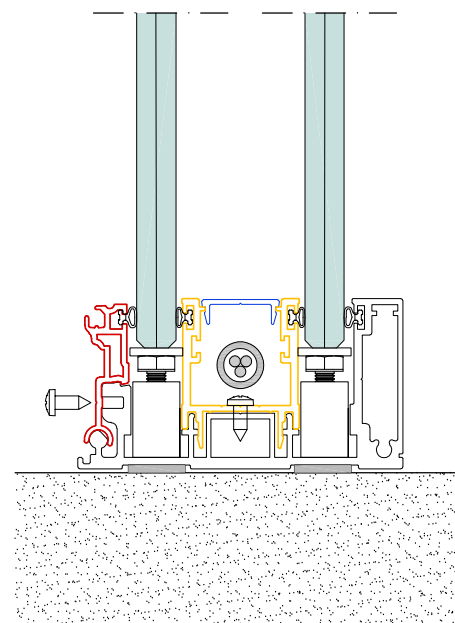
13

POSIZIONAMENTO DEL FERMAVETRO
POSITIONING OF THE GLAZING BEAD



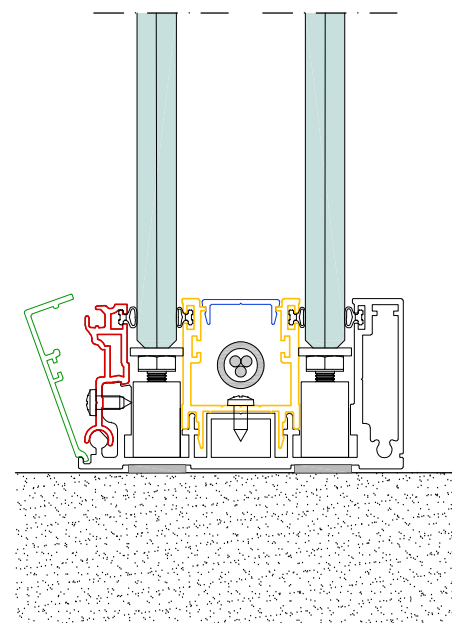
14

FISSAGGIO DEL FERMAVETRO CON VITI IN DOTAZIONE
FIXING OF THE GLAZING BEAD WITH SCREWS SUPPLIED



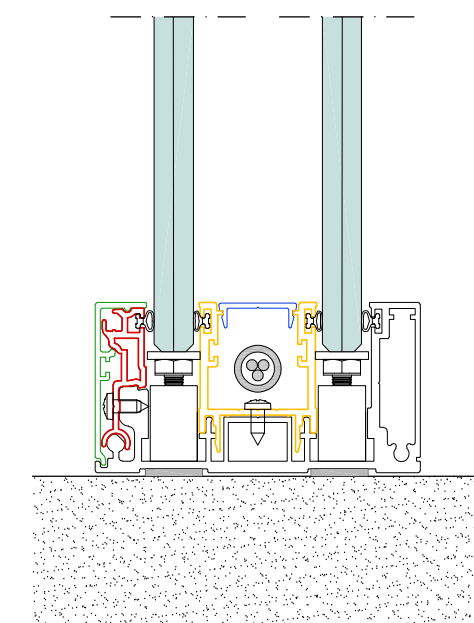
15

ACCOSTAMENTO DELL'ANGOLARE DI COPERTURA
CAP PROFILE POSITIONING



16

CHIUSURA A SCATTO DELL'ANGOLARE DI COPERTURA
CAP PROFILE SNAPPING



*PULIZIA ACCURATA DEL VETRO
THOROUH CLEANING OF THE GLASS



Sede e stabilimento

S.P. per Noci 8, 70017 Putignano (BA)

Phone +39 080.8972931 | Fax +39 080.2143699

Mail contact@mangini.it

Showroom e Direzione Commerciale

Via Belfiore 9, 20145 Milano (MI)

Phone +39 02.49789703

www.mangini.it