

PARAPETTI MODULARI IN KIT ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

KIT MODULAIRE PARAPETS - INSTRUCTIONS DE MONTAGE
BARANDILLAS MODULARES EN KIT - INSTRUCCIONES DE MONTAJE



ITALIANO

INDICE

1. Note generali e garanzia	Pag. 4
2. Descrizione dei prodotti	Pag. 6
3. Attrezzatura necessaria per il montaggio	Pag. 14
4. Installazione	Pag. 15
5. Esempi di configurazioni di montaggio	Pag. 23
6. Accessori per differenti configurazioni di parapetto	Pag. 32

ESPAÑOL

ÍNDICE

1. Notas generales y garantía	Pag. 36
2. Descripción del producto	Pag. 38
3. Herramientas necesarias para el montaje	Pag. 46
4. Instalación	Pag. 47
5. Ejemplos de diferentes configuraciones de montaje	Pag. 55
6. Accesorios para diferentes configuraciones de barandilla	Pag. 64

FRANÇAIS

INDEX

1. Notes générales et garantie	Pag. 68
2. Description du produit	Pag. 70
3. Outils nécessaires à l'assemblage	Pag. 78
4. Installation	Pag. 79
5. Exemples configurations de montage	Pag. 87
6. Accessoires pour différentes configurations de garde-corps	Pag. 96

1. NOTE GENERALI E GARANZIA

ATTENZIONE

Attenersi strettamente alle restrizioni relative alla destinazione d'uso dell'ambiente e del locale in cui si esegue l'installazione ed ai conseguenti regolamenti e normative vigenti da seguire. Verificare che il modello parapetto scelto risponda ai requisiti indicati dalle normative vigenti.

MODULO	DOMUS	DOMUS BRIGHT	DOMUS EXTRA STRONG
A1	E119710079M / E119710066M	X119710066M	E119710038M
A2	E119710080M / E119710067M	X119710067M	E119710039M
B1	E119710081M / E119710068M	X119710068M	E119710040M
B2	E119710082M / E119710069M	X119710069M	E119710041M

Riportiamo le certificazioni relative alle normative vigenti in Italia.

CERTIFICAZIONI

I nostri parapetti in kit sono stati testati secondo le normative vigenti nella nostra Area Test anche da enti certificatori accreditati. La tabella sotto riportata ("Valori dei sovraccarichi per le diverse categorie d'uso delle costruzioni", rif. NTC 2018) individua il carico orizzontale di esercizio massimo per ciascun modello (Hk) a seconda dell'ambiente in cui il parapetto viene installato:

CAT.	AMBIENTI	HK [KN/M]	DOMUS DOMUS BRIGHT	DOMUS EXTRA STRONG
A	AMBIENTI AD USO RESIDENZIALE			
	Aree per attività domestiche e residenziali; sono compresi in questa categoria i locali di abitazione e relativi servizi, gli alberghi (ad esclusione delle aree soggette ad affollamento), camere di degenza di ospedali	1,00	√	√
	Scale comuni, balconi, ballatoi	2,00*		√
B	UFFICI			
	Cat. B1 Uffici non aperti al pubblico	1,00	√	√
	Cat. B2 Uffici aperti al pubblico	1,00	√	√
	Scale comuni, balconi, ballatoi	2,00*		√
C	AMBIENTI SUSCETTIBILI DI AFFOLLAMENTO			
	Cat. C1 Aree con tavoli, quali scuole, caffè, ristoranti, sale per banchetti, lettura e ricevimento	1,00	√	√
	Cat. C2 Aree con posti a sedere fissi, quali chiese, teatri, cinema, sale per conferenza e attesa, aule universitarie e aule magne	2,00*		√
	Scale comuni, balconi, ballatoi	≥ 2,00*		√

LEGGERE ATTENTAMENTE LE ISTRUZIONI

Eseguire con attenzione i passaggi descritti utilizzando attrezzatura idonea al montaggio. Attenersi strettamente alle restrizioni relative alla destinazione d'uso dell'ambiente e del locale in cui si esegue l'installazione ed ai conseguenti regolamenti e normative vigenti da seguire.

PRECAUZIONI D'USO

Evitare utilizzo improprio del prodotto.

Il produttore segnala che eventuali manomissioni e modifiche possono influire sulla conformità del prodotto compromettendone l'integrità e di conseguenza la garanzia di sicurezza. Nessuna garanzia sarà prestata nel caso di installazione non corrispondente alle procedure semplificate nelle istruzioni di montaggio.

PULIZIA E MANUTENZIONE ORDINARIA

È onere dell'acquirente eseguire una pulizia periodica con un panno umido ed acqua o detersivi non aggressivi. Non usare prodotti contenenti componenti cloridrici. Dopo il lavaggio è obbligatorio asciugare con panno morbido e pulito. Non pulire con panni abrasivi.

È onere dell'acquirente eseguire con frequenza almeno annuale un controllo accurato sul corretto serraggio della viteria di raccordo e degli ancoraggi; in caso di minima anomalia eseguire immediatamente una manutenzione straordinaria per ripristinare il corretto fissaggio.

GARANZIA

Il presente prodotto è soggetto alla garanzia legale a favore dell'acquirente con specifica esclusione di qualsiasi ulteriore garanzia convenzionale, per una durata di 24 mesi, decorrenti dalla data di emissione della fattura e/o scontrino fiscale e con modalità e termini previsti dalla legislazione vigente.

Per avvalersi della garanzia è necessario il possesso della fattura di vendita e/o scontrino fiscale, è comunque obbligatorio richiedere preliminarmente la prestazione della garanzia al rivenditore.

Ind.i.a. spa garantisce che la qualità del materiale corrisponde a quanto riportato su imballo, cataloghi, scheda tecnica, sito internet ufficiale dell'azienda e contratto di fornitura; Ind.i.a. spa garantisce che il prodotto rispetta i requisiti dichiarati su cataloghi, brochure e sito internet ufficiale dell'azienda.

Il produttore non garantisce i prodotti nel caso la natura dei vizi o difetti sia il normale deterioramento dovuto a normale usura e al trascorrere del tempo.

L'eventuale presenza di punti di ossidazione localizzati rilevabili sul prodotto non equivale ad un mancato rispetto dello standard di qualità garantito, ma dipende esclusivamente dall'ambiente in cui lo stesso è inserito (Es. grado di salinità dell'aria nelle vicinanze del mare, inquinamento atmosferico, presenza pulviscolo di ferro, piogge acide), oppure dall'uso di prodotti per la pulizia che rilascino sostanze aggressive per il materiale (cloro, fluoro, zolfo, sodio).

Il produttore, inoltre, non garantisce i prodotti qualora venisse riscontrato:

- Uso non conforme ed improprio alle caratteristiche tecniche e statiche;
- Uso non conforme alle disposizioni contenute nelle "istruzioni d'uso";
- Qualsiasi sottoposizione a pressioni, urti o cadute;
- Esposizione a condizioni termiche e ambientali considerate non idonee;
- Sottoposizione del prodotto all'azione di agenti chimici;
- Qualsiasi modifica, manomissione o riparazione attuata dall'acquirente o dal montatore che sia indirizzata a modificare in qualunque modo il prodotto;
- Qualsiasi utilizzo o aggiunta di componenti non originali;
- Qualunque vizio o difetto derivante, anche indirettamente, dalla mancata o errata manutenzione o errata o mancata pulizia del prodotto, (onere esclusivo dell'acquirente da effettuarsi periodicamente, vedi indicazioni di pulizia);
- Qualunque vizio o difetto derivante dal contatto del prodotto con elementi esterni o con particelle di ruggine o di ferro presenti nelle adiacenze della ringhiera, esempio: molature o saldature di ferro, materiali arrugginiti e ossidati;
- La generica installazione non eseguita a regola d'arte e comunque in qualsiasi modo non gestita secondo le istruzioni di montaggio;
- Ogni atto o fatto imputabile all'acquirente o a terze parti che renda il prodotto inidoneo per l'uso cui è originariamente preposto.

MATERIALE IMPIEGATO

MODULO	AISI304 SATINATO	AISI316 SATINATO	AISI316 LUCIDO
A1	E119710079M	E119710066M	X119710066M
A2	E119710080M	E119710067M	X119710067M
B1	E119710081M	E119710068M	X119710068M
B2	E119710082M	E119710069M	X119710069M

RISPETTO AMBIENTALE

Ind.i.a. spa è da sempre attenta alle esigenze ed al rispetto dell'ambiente.

L'azienda è Certificata ISO 14001 dal 2006 e la sua mission è quella di migliorare costantemente le proprie prestazioni ambientali. Il fine vita del prodotto non è ipotizzabile in un contesto standard di installazione.

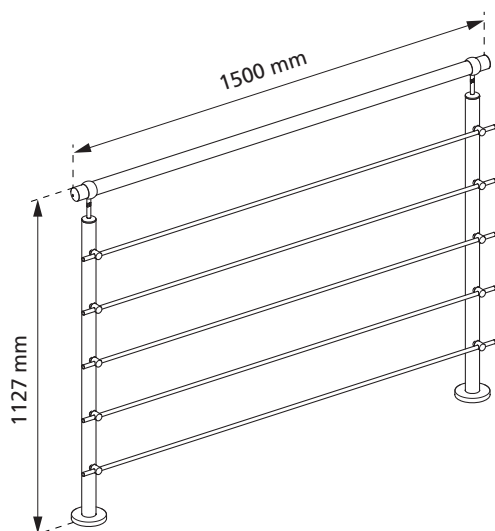
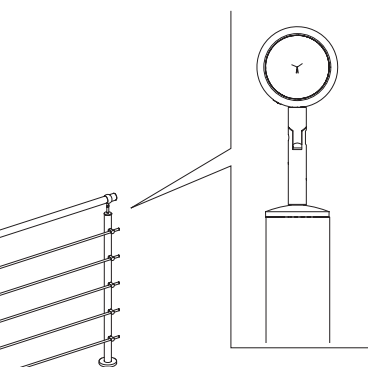
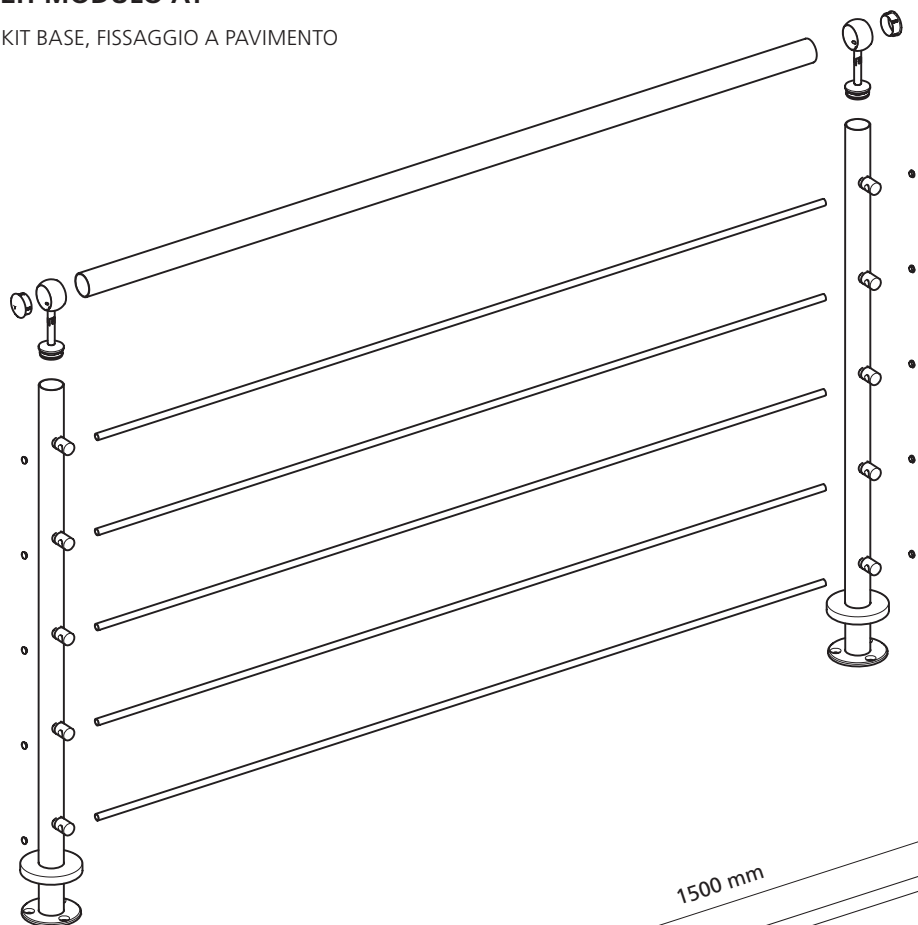
Il prodotto è comunque riciclabile al 100%, pertanto in caso di smantellamento lo stesso deve essere conferito presso i centri ecologici presenti sul territorio.



2. DESCRIZIONE DEI PRODOTTI

2.1 MODULO A1

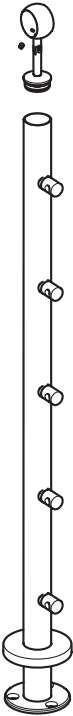
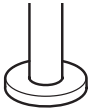
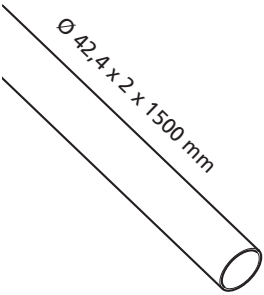
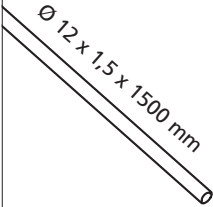
KIT BASE, FISSAGGIO A PAVIMENTO



MODULO A1

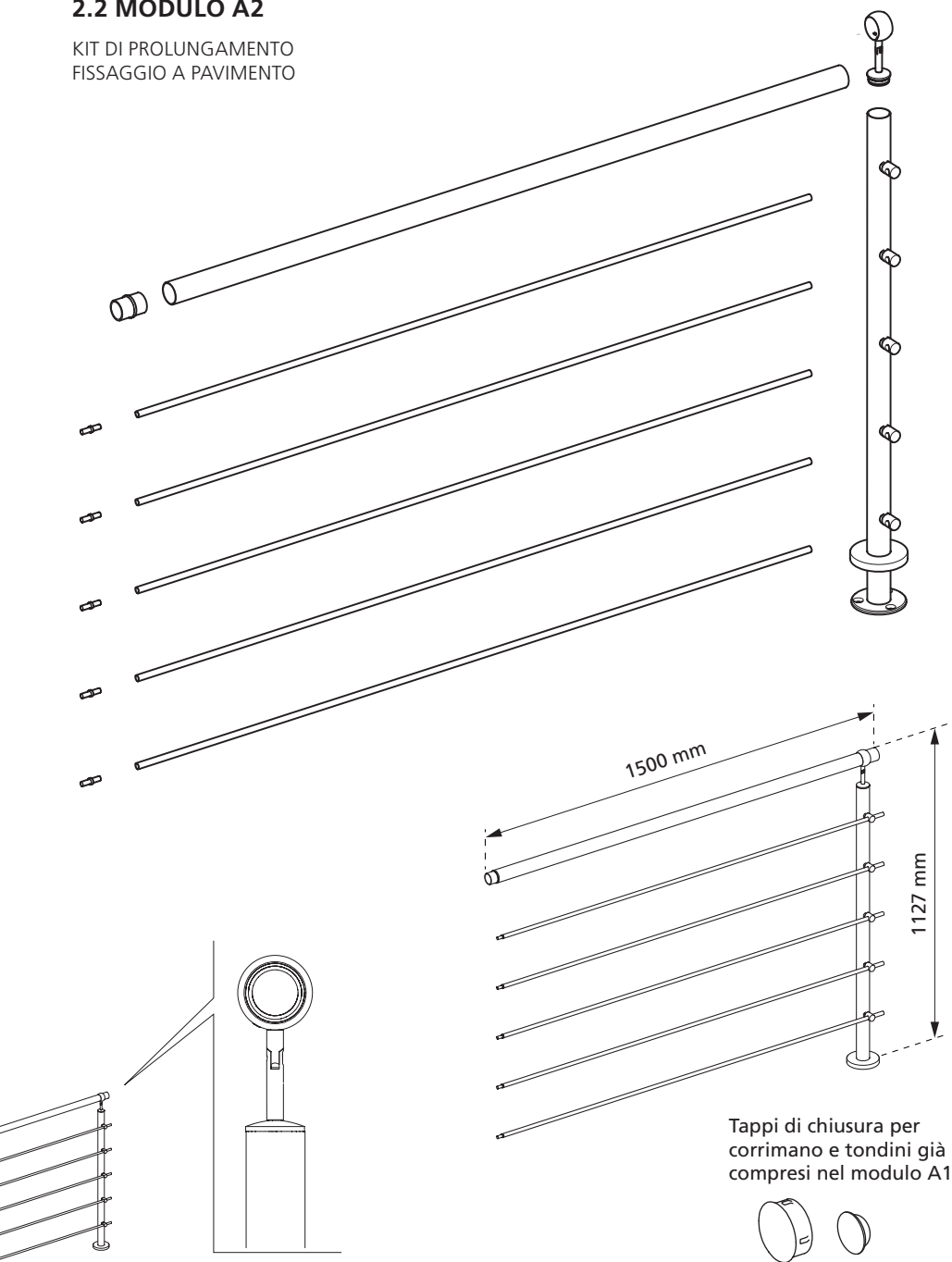
Parapetto in acciaio inox AISI 304 con montanti e corrimano Ø 42,4 mm
e 5 tondini di tamponamento in tubo Ø 12 mm

KIT COMPOSTO DA:

MONTANTE	CORRIMANO	TAPPI DI CHIUSURA PER CORRIMANO
 2 PEZZI Il montante è fornito di copriflanguia e supporto corrimano orientabile  	 1 PEZZO	Ø 42,4 mm  2 PEZZI
	TONDINI DI TAMPONAMENTO  5 PEZZI	TAPPI DI CHIUSURA PER TONDINI Ø 12 mm  10 PEZZI

2.2 MODULO A2

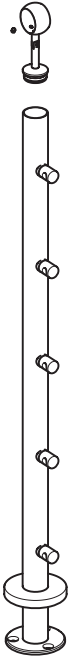
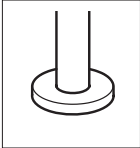
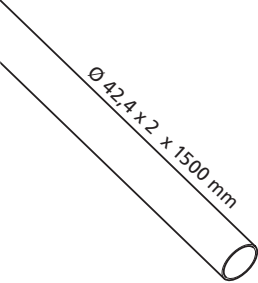
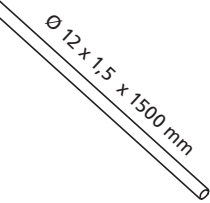
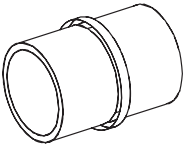
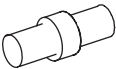
KIT DI PROLUNGAMENTO
FISSAGGIO A PAVIMENTO



MODULO A2

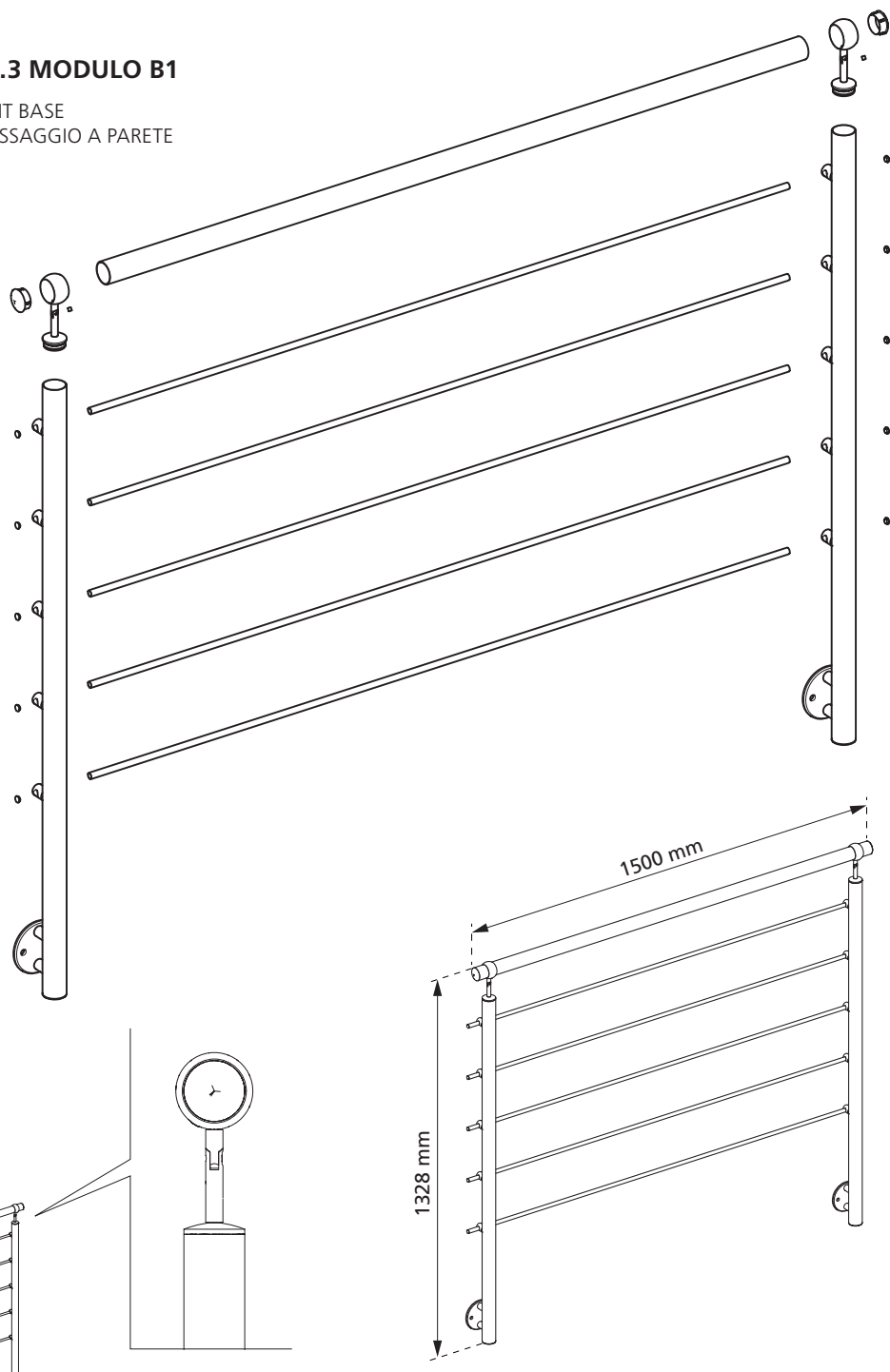
Parapetto in acciaio inox AISI 304 con montanti e corrimano Ø 42,4 mm
e 5 tondini di tamponamento in tubo Ø 12 mm

KIT COMPOSTO DA:

MONTANTE	CORRIMANO	TONDINI IN TUBO
 1 PEZZO Montante fornito di copriflangia e reggicorrimano orientabile  	 1 PEZZO	 5 PEZZI
	GIUNZIONI CORRIMANO  1 PEZZI	RACCORDI PER TONDINO  5 PEZZI

2.3 MODULO B1

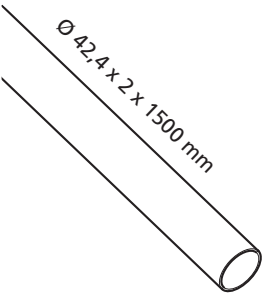
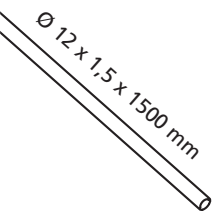
KIT BASE
FISSAGGIO A PARETE



MODULO B1

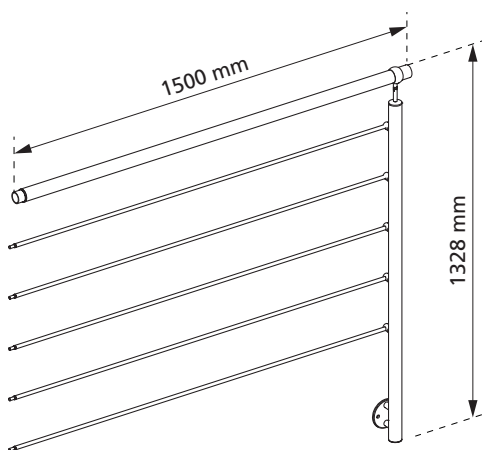
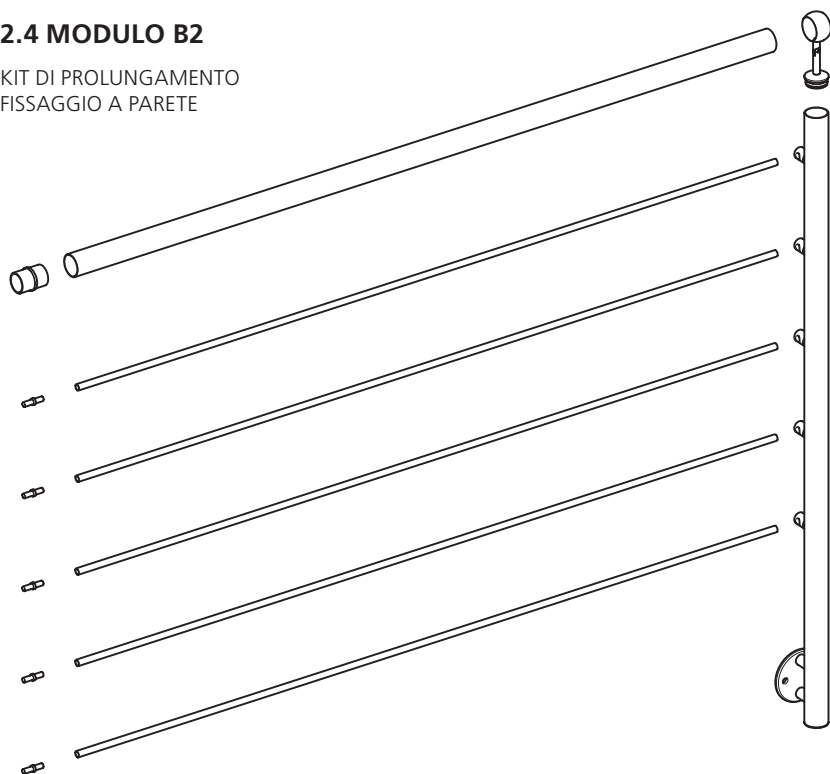
Parapetto in acciaio inox AISI 304 con montanti e corrimano Ø 42,4 mm
e 5 tondini di tamponamento in tubo Ø 12 mm

KIT COMPOSTO DA:

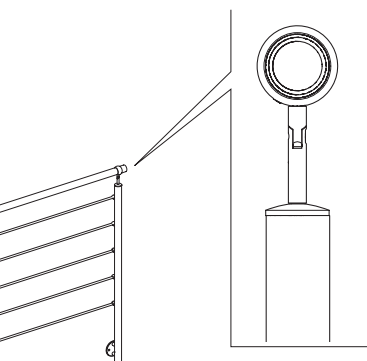
MONTANTE	CORRIMANO	TAPPI DI CHIUSURA PER CORRIMANO
 2 PEZZI Montante fornito di reggicorrimano orientabile 	 1 PEZZO	Ø 42,4 mm  2 PEZZI
	TONDINI IN TUBO  5 PEZZI	TAPPI DI CHIUSURA PER TONDINI Ø 12 mm  10 PEZZI

2.4 MODULO B2

KIT DI PROLUNGAMENTO
FISSAGGIO A PARETE



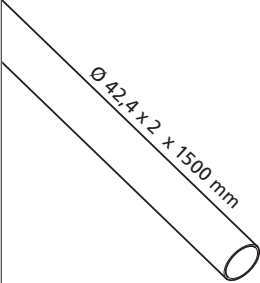
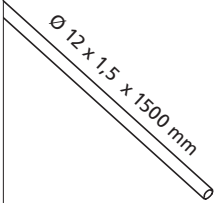
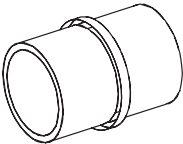
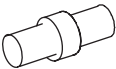
Tappi di chiusura per
corrimano e tondini già
compresi nel modulo B1



MODULO B2

Parapetto in acciaio inox AISI 304 con montanti e corrimano Ø 42,4 mm
e 5 tondini di tamponamento in tubo Ø 12 mm

KIT COMPOSTO DA:

MONTANTE	CORRIMANO	TONDINI IN TUBO
 1 PEZZO Montante fornito di reggicorrimano orientabile 	 1 PEZZO	 5 PEZZI
	GIUNZIONI CORRIMANO  1 PEZZO	RACCORDI PER TONDINO  5 PEZZI

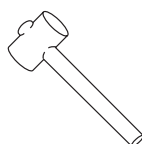
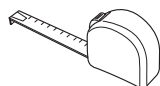
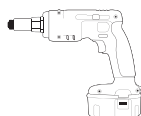
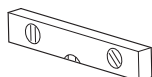
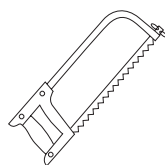
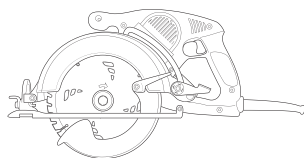
3. ATTREZZATURA NECESSARIA PER IL MONTAGGIO NON INCLUSA NEL KIT



⬡ 2,5 mm

⬡ 3 mm

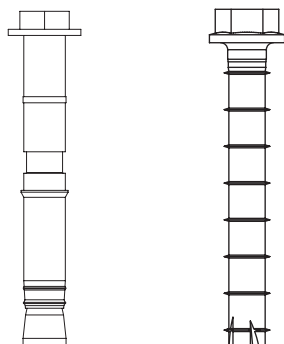
⬡ 4 mm



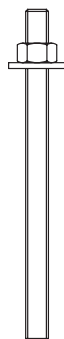
Colla bicomponente per
metallo

ALCUNI ESEMPI DI TASSELLI DA ACQUISTARE A PARTE

TASSELLI MECCANICI



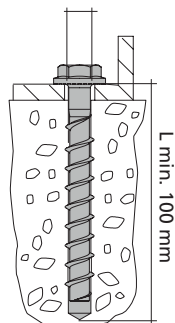
TASSELLI CHIMICI



colla bicomponente
per calcestruzzo

DIMENSIONI MINIME TASSELLI

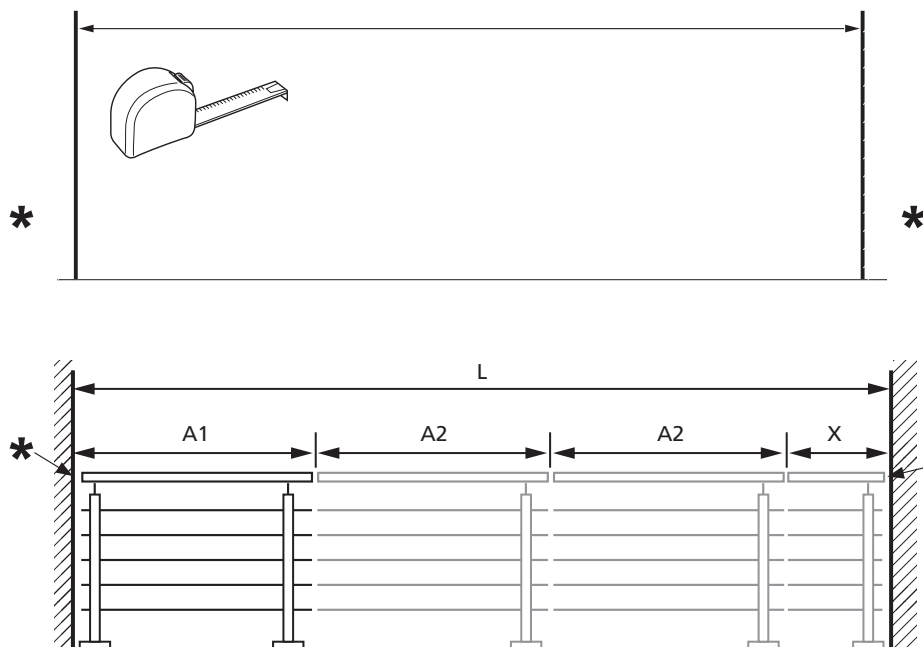
Ø min. 8 mm



4. INSTALLAZIONE

4.1 MISURAZIONI

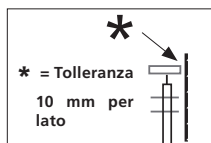
IT



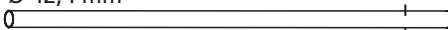
Le misure sono espresse in millimetri

4.2 TAGLIO SU MISURA

$$X = L - (A1 + A2 + A2 + 10 + 10 \text{ mm}^*)$$



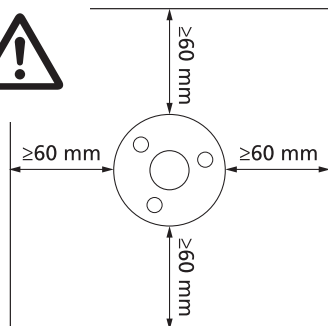
Ø 42,4 mm



Ø 12 mm

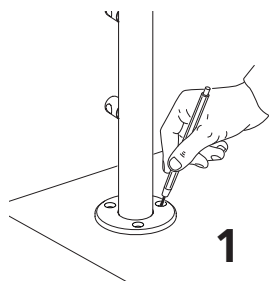


4.3A PIA NTONI - INSTALLAZIONE ORIZZONTALE A PAVIMENTO

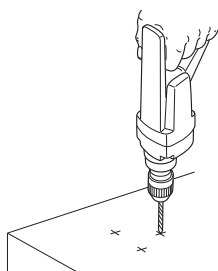


Prima di fissare i piantoni in modo definitivo verificarne il corretto allineamento.

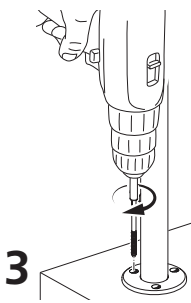
Sugeriamo di fissare il primo piantone con un solo tassello (fig. 3) e di utilizzare il corrimano e un tondino come "guida" facendoli passare negli appositi supporti fino a congiungere il secondo piantone (fig. 4.). Se l'allineamento è corretto, procedere con il fissaggio definitivo dei piantoni tramite tutti i tasselli (fig. 6).



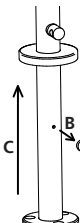
1



2



3

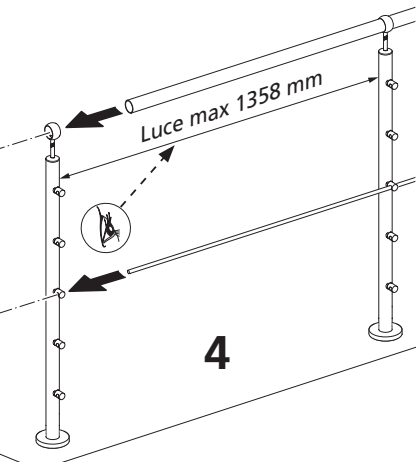


Se la copertura della flangia rende difficile il fissaggio dei tasselli, è possibile sollevarla rimuovendo il supporto inferiore del tondino.

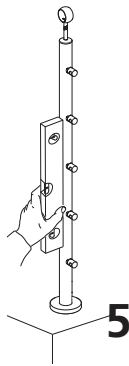
A Rimuovere il supporto tondino svitando il grano

B Togliere la base del supporto svitando la vite

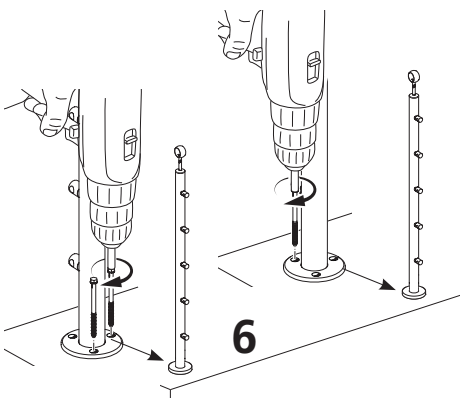
C Sollevare il copriflangia fino al secondo supporto



4

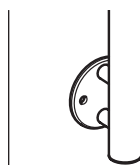
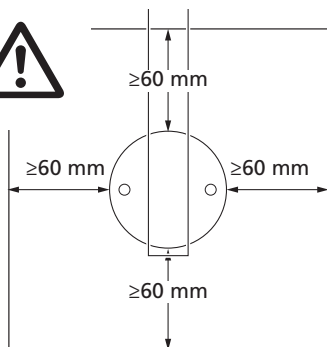


5



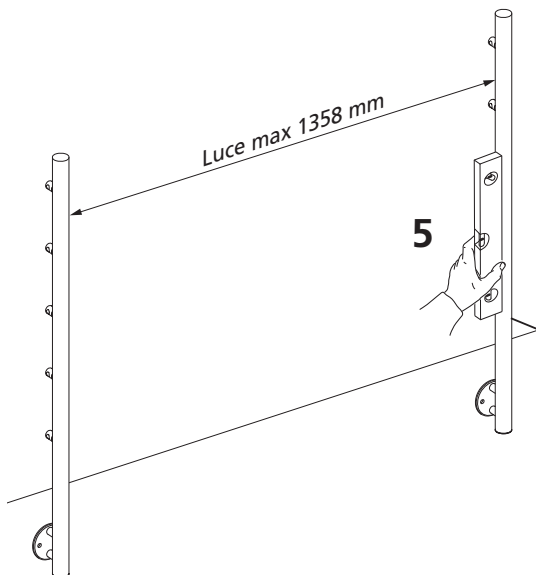
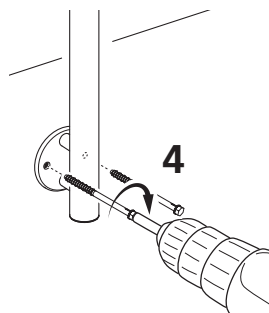
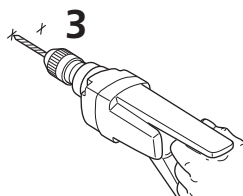
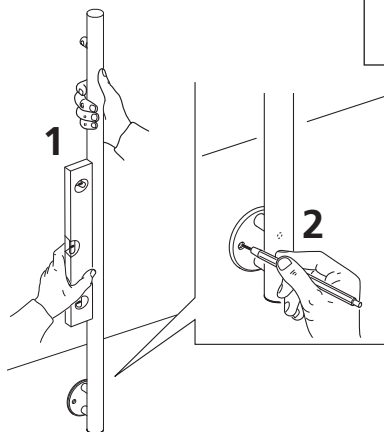
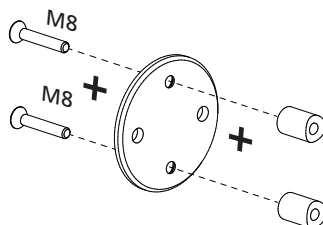
6

4.3B PIAINTONI - INSTALLAZIONE ORIZZONTALE A PARETE

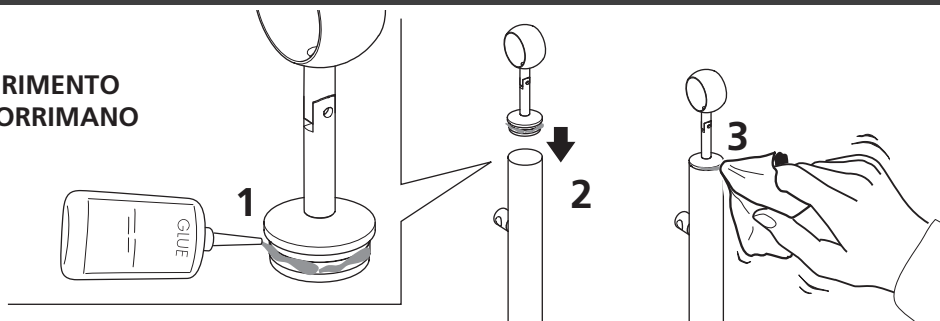


IT

Fissare/serrare i distanziali prima dell'installazione a muro tramite viti poste sul retro della flangia



4.4 INSERIMENTO REGGICORRIMANO



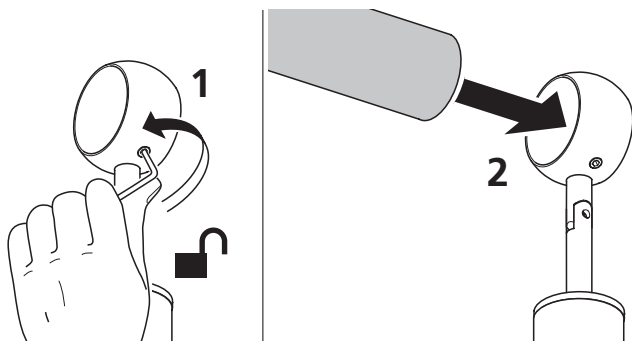
Prima di utilizzare la colla pulire l'acciaio inox con acetone o alcool isopropilico.



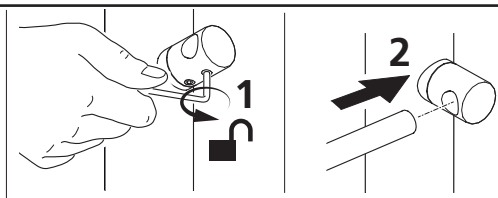
Prima dell'indurimento della colla, che varia in funzione della temperatura e dell'umidità, accertarsi che i reggicorrimano siano correttamente allineati.



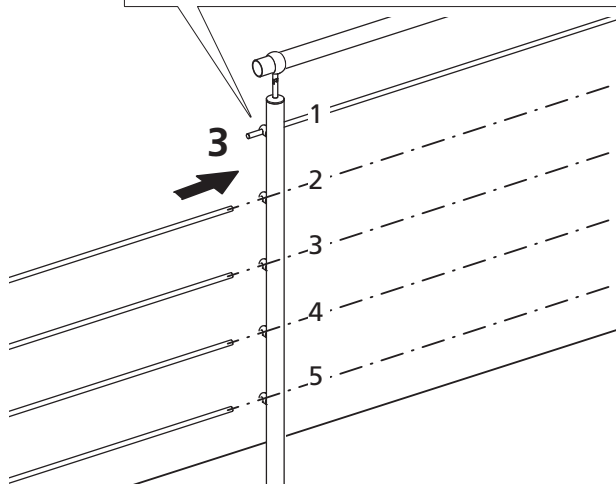
Assicurarsi di aver svitato completamente i grani prima di infilare le barre



Assicurarsi di aver svitato completamente i grani prima di infilare le barre

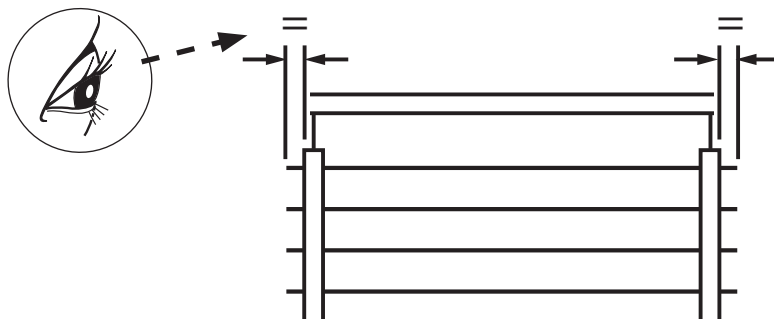


4.5 INSERIMENTO TONDINI DI TAMPONAMENTO



4.6 VERIFICA ALLINEAMENTO ESTREMITÀ DEI TONDINI

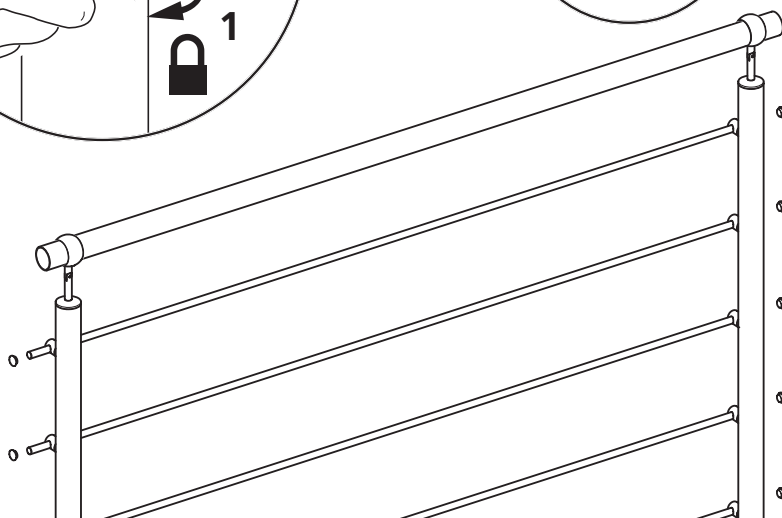
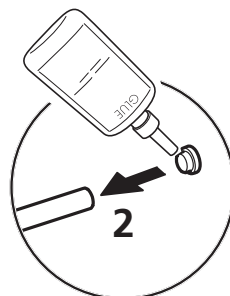
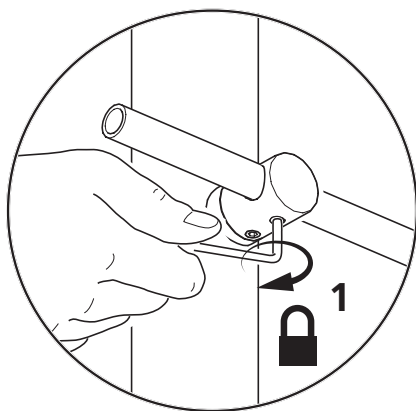
IT



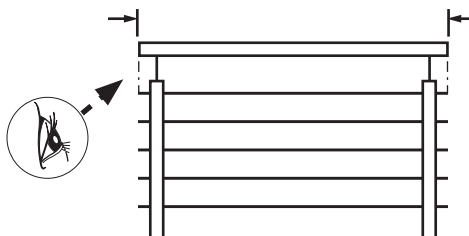
4.7 FISSAGGIO E CHIUSURA TONDINI DI TAMPONAMENTO



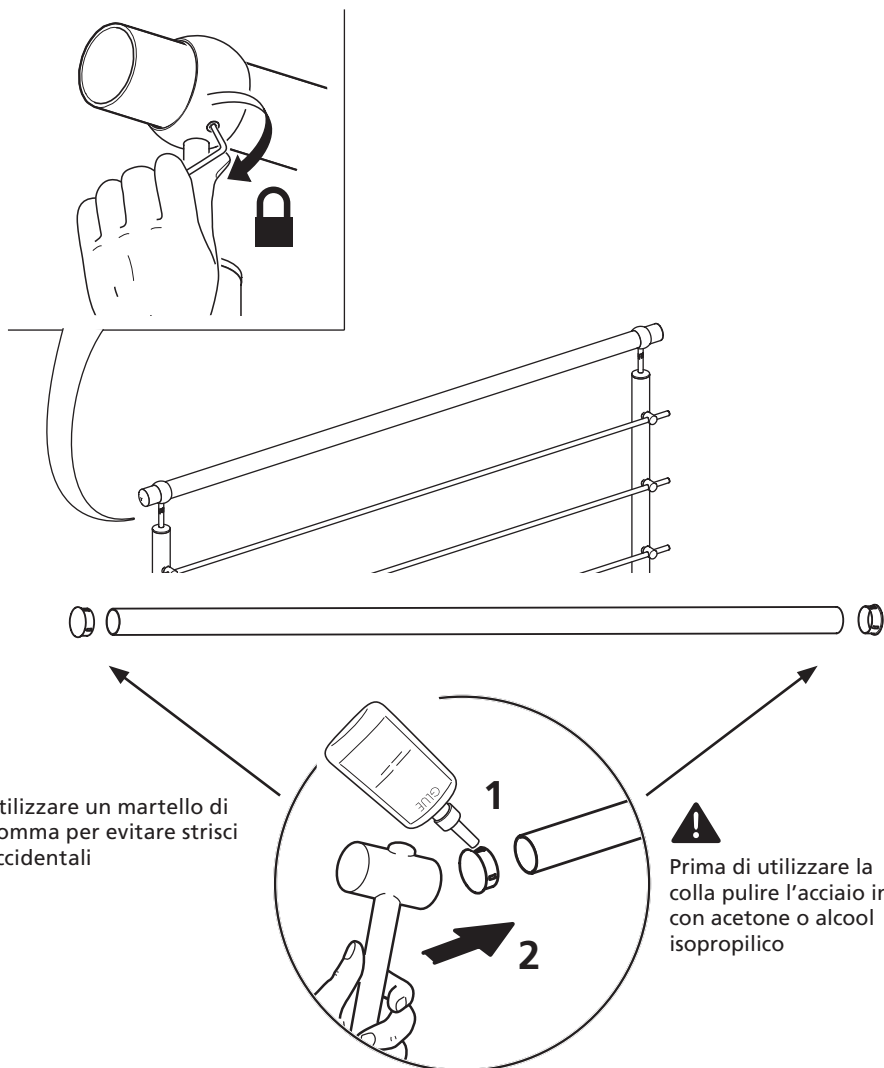
Prima di utilizzare la colla pulire
l'acciaio inox con acetone o
alcol isopropilico



4.8 VERIFICA ALLINEAMENTO DEL CORRIMANO

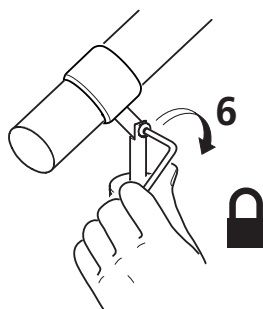
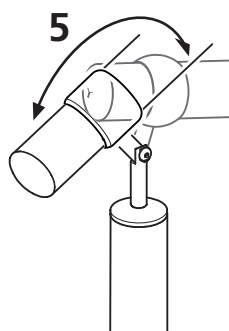
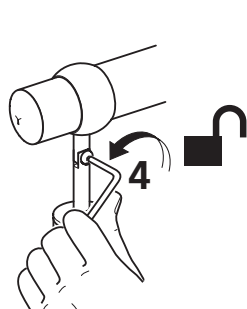
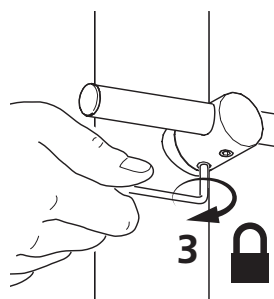
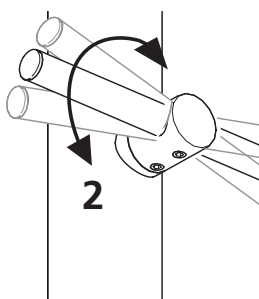
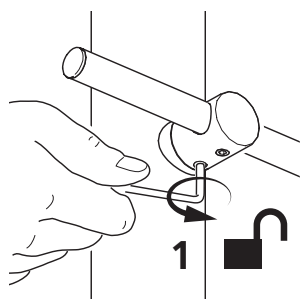
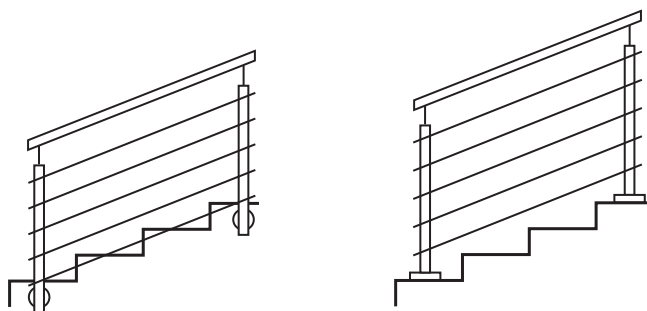


4.9 FISSAGGIO E CHIUSURA DEL CORRIMANO

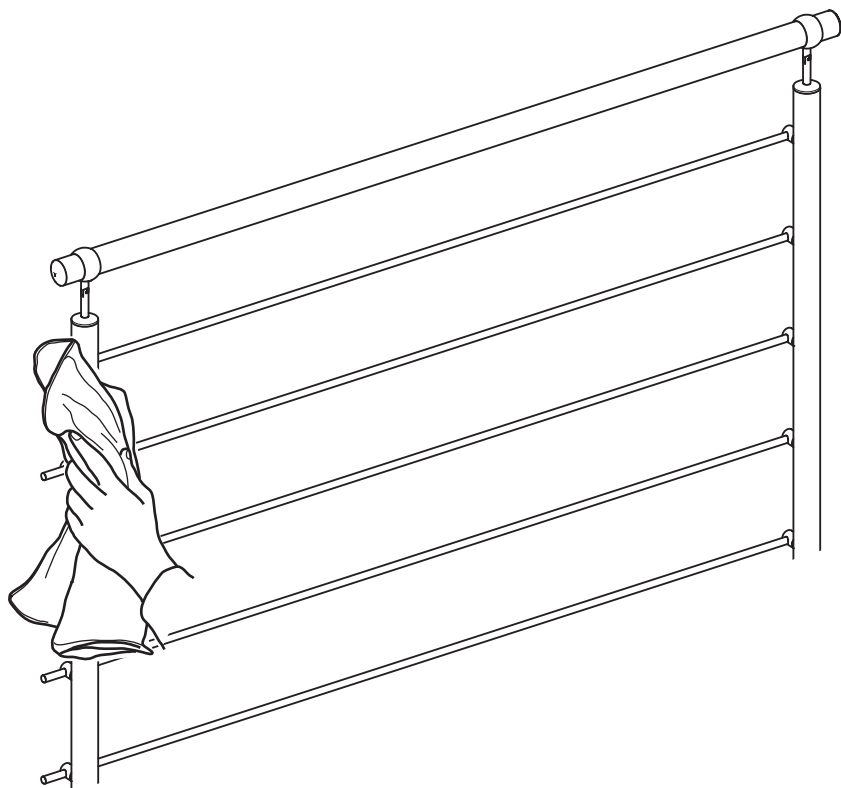


4.10 INSTALLAZIONE INCLINATA PER SCALE A PAVIMENTO E A PARETE

IT



4.11 PULIZIA FINALE

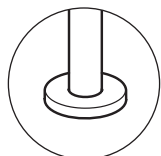


Per la pulizia ordinaria utilizzare un panno morbido inumidito, privo di qualsiasi solvente o materiale abrasivo, e asciugare accuratamente per eliminare gli aloni del calcare presente nell'acqua.

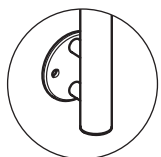
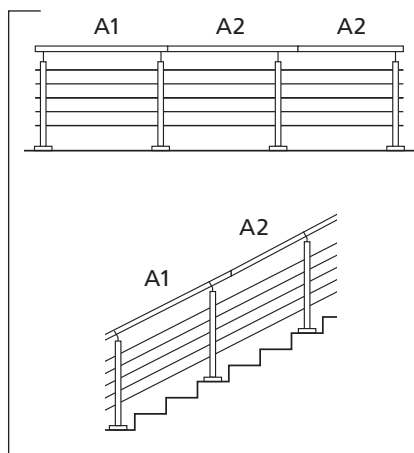
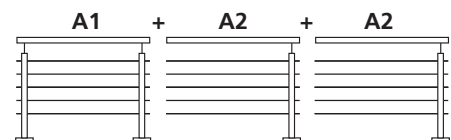
5. ESEMPI DI CONFIGURAZIONI DI MONTAGGIO

IT

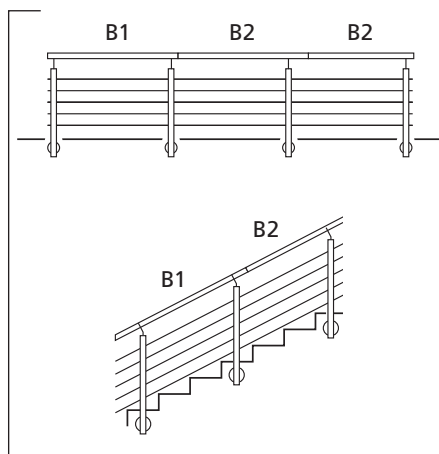
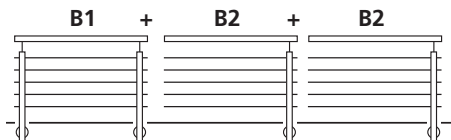
Parapetto orizzontale e scala



Pannello a pavimento

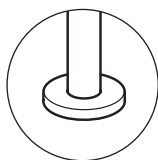


Pannello a parete

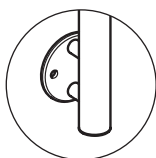
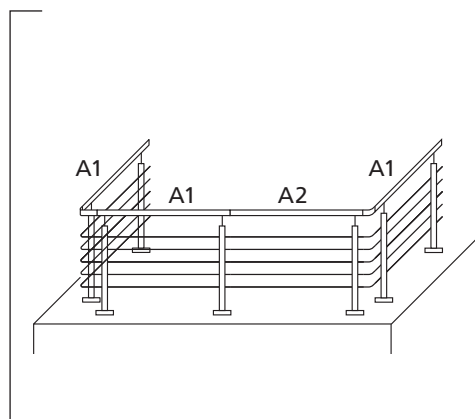
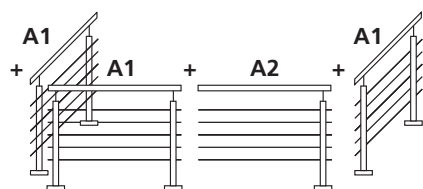


Per questa configurazione sono necessari alcuni accessori di raccordo (vedi pag. 32)
Chiedi informazioni al rivenditore

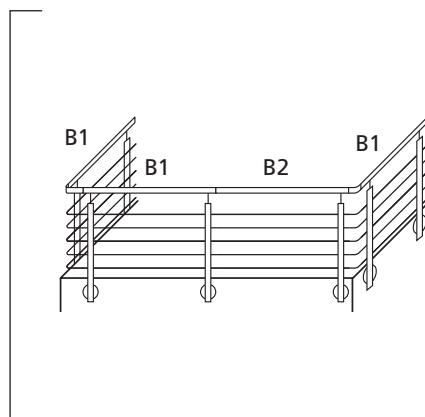
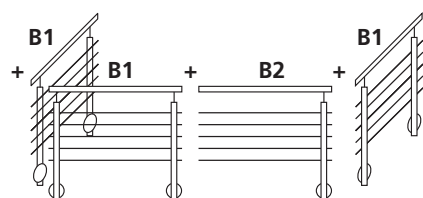
Poggiolo



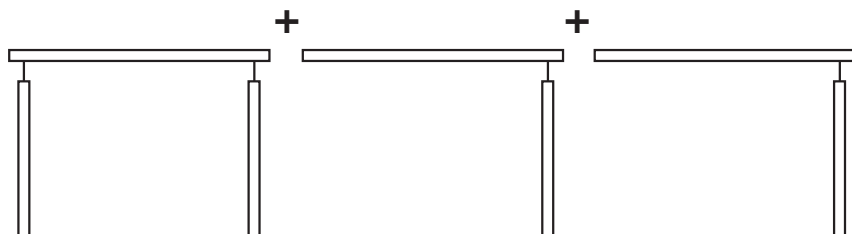
Pannello a pavimento



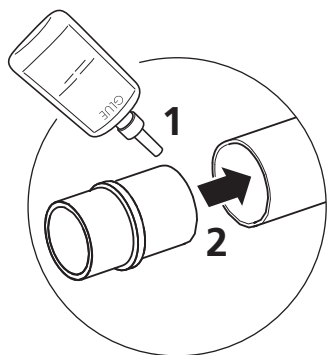
Pannello a parete



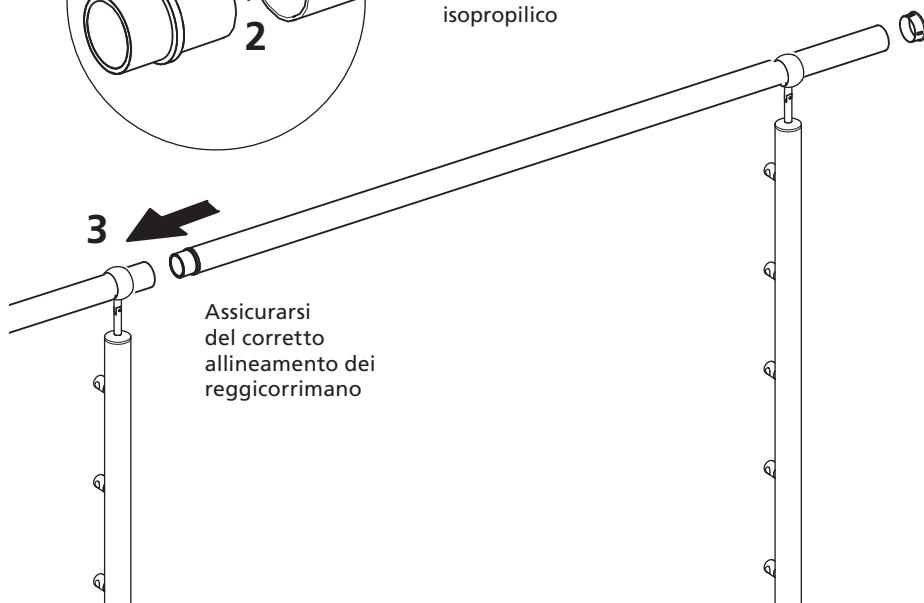
Giunzione orizzontale corrimano (sia con montaggio a pavimento che a parete)



Ø 42,4 x 2 mm

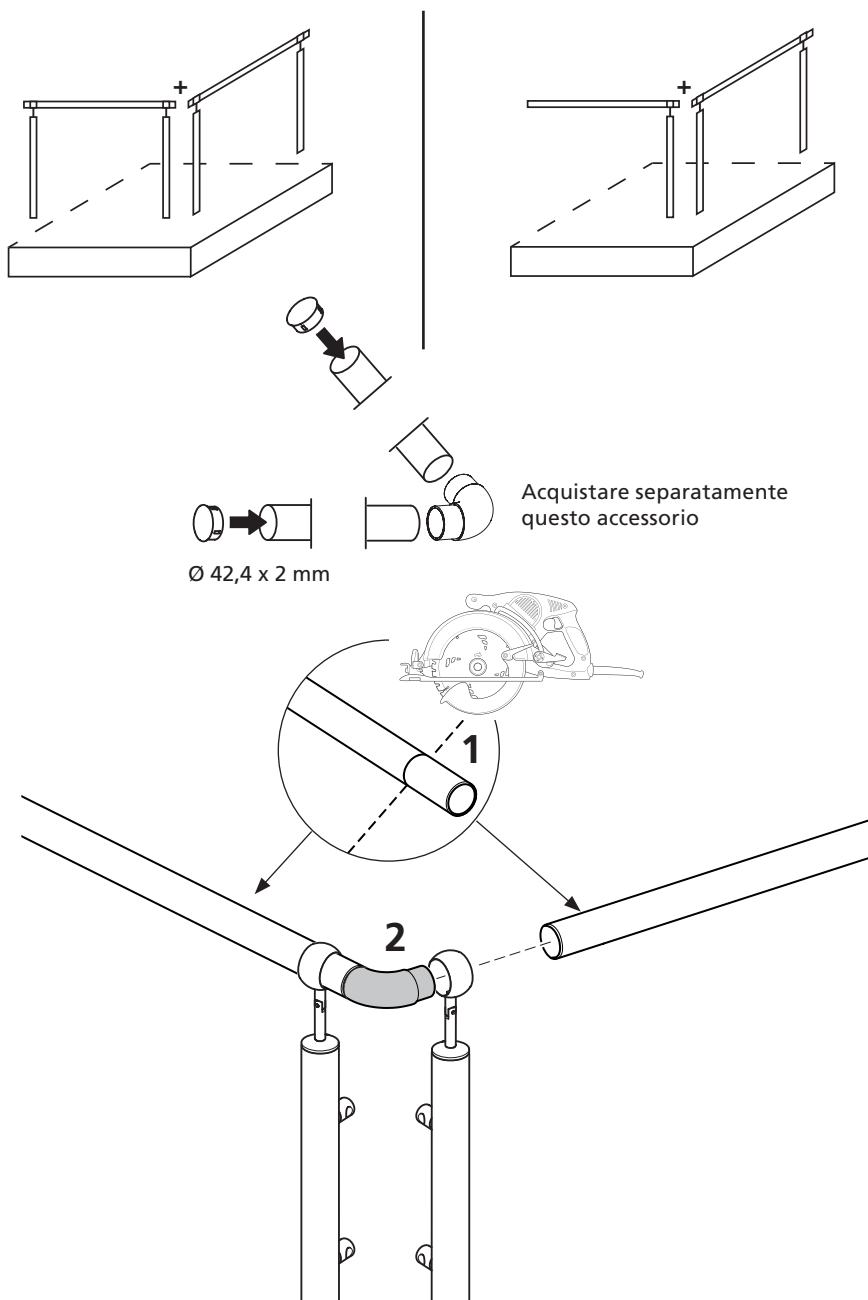


Prima di utilizzare la
colla pulire l'acciaio inox
con acetone o alcool
isopropilico

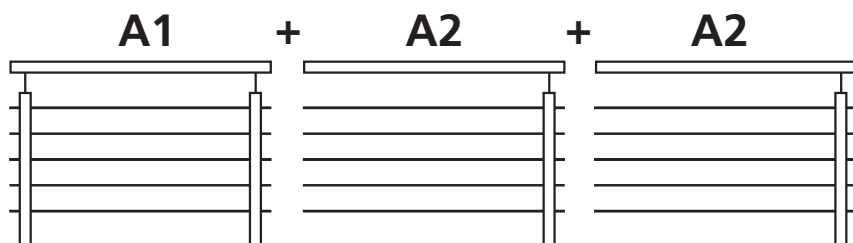


Per questa configurazione sono necessari alcuni accessori di raccordo (vedi pag. 32-33)
Chiedi informazioni al rivenditore

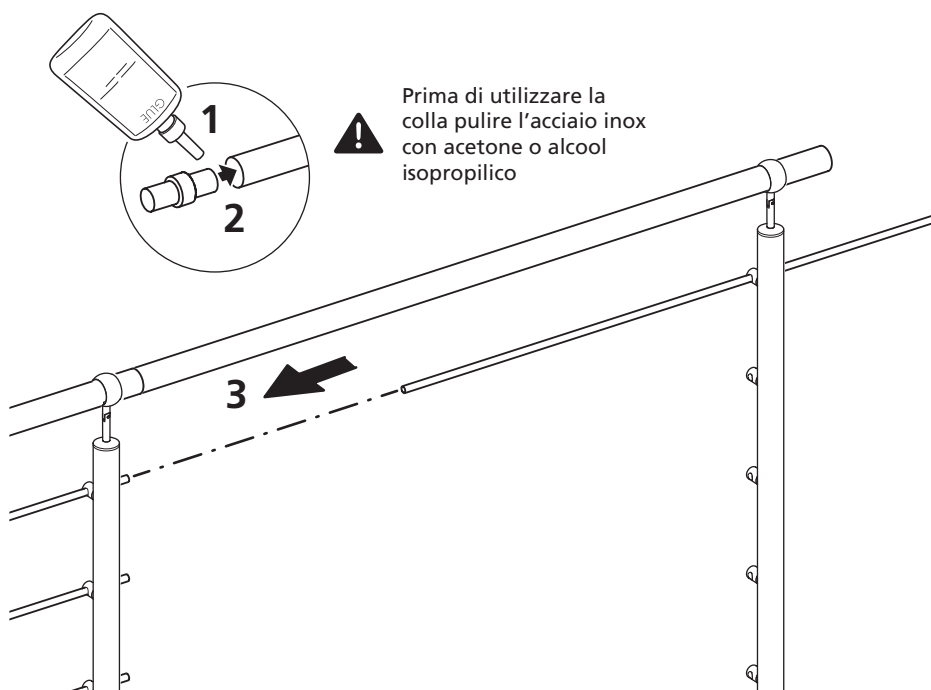
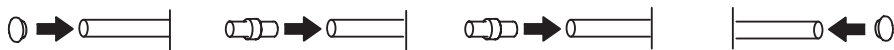
Giunzione angolare corrimano (sia con montaggio a pavimento che a parete)



Giunzione orizzontale tondino (sia con montaggio a pavimento che a parete)

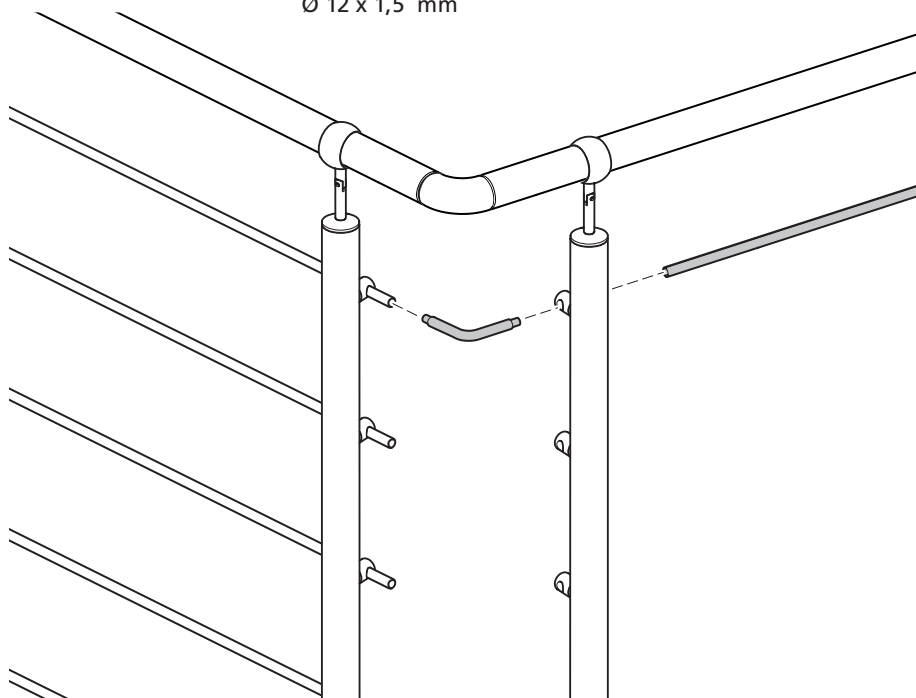
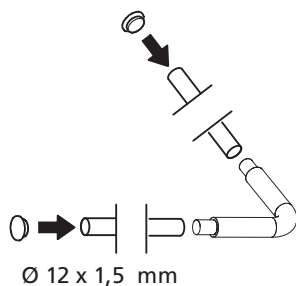
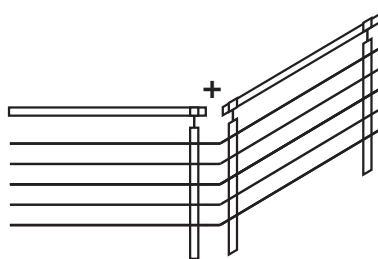
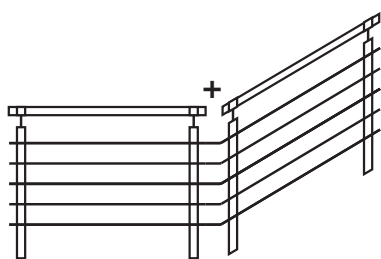


Ø 12 x 1,5 mm



Per questa configurazione sono necessari alcuni accessori di raccordo (vedi pag. 32-33)
Chiedi informazioni al rivenditore

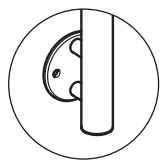
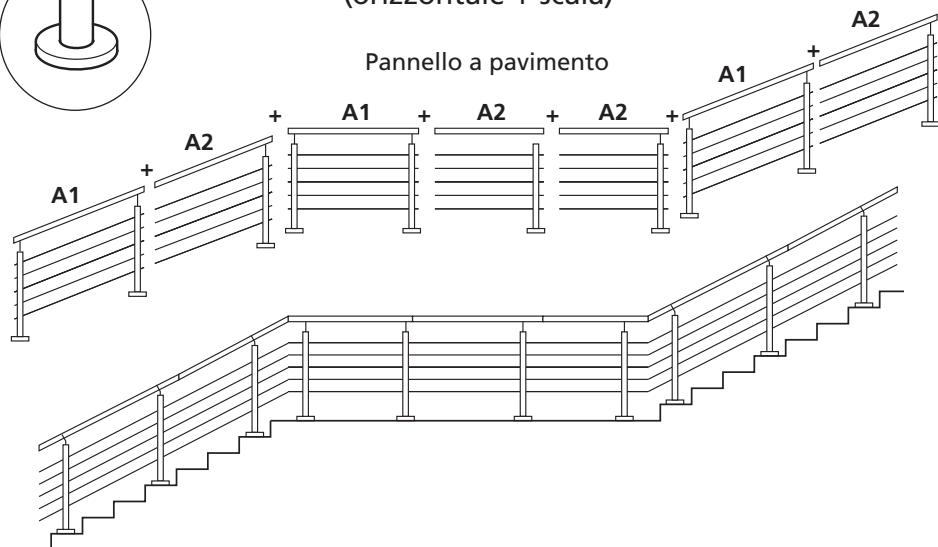
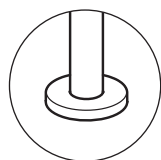
Giunzione angolare tondino (sia con montaggio a pavimento che a parete)



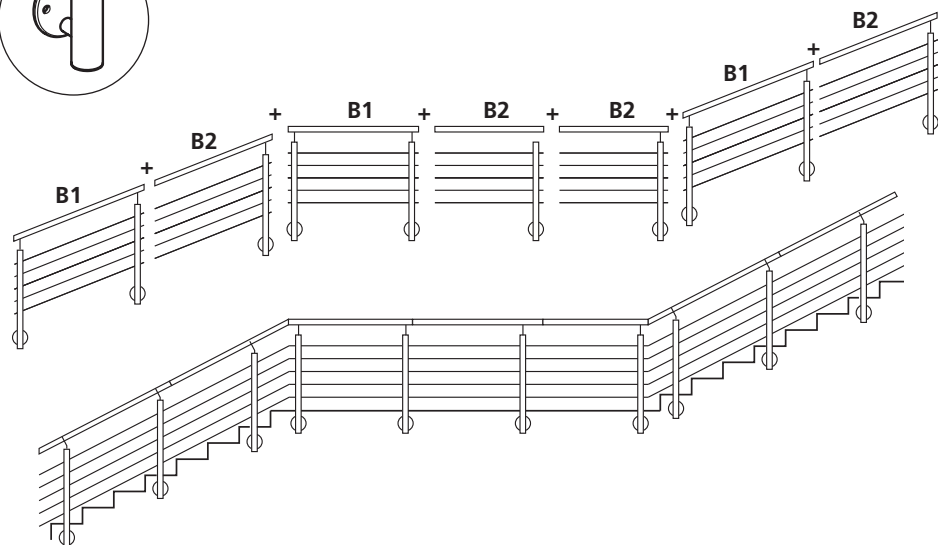


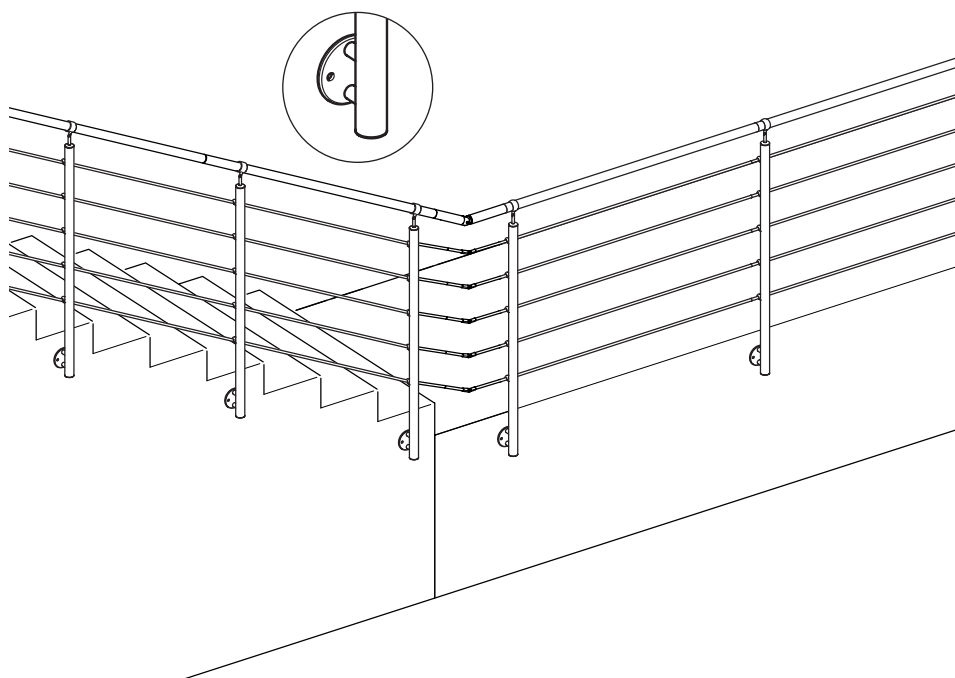
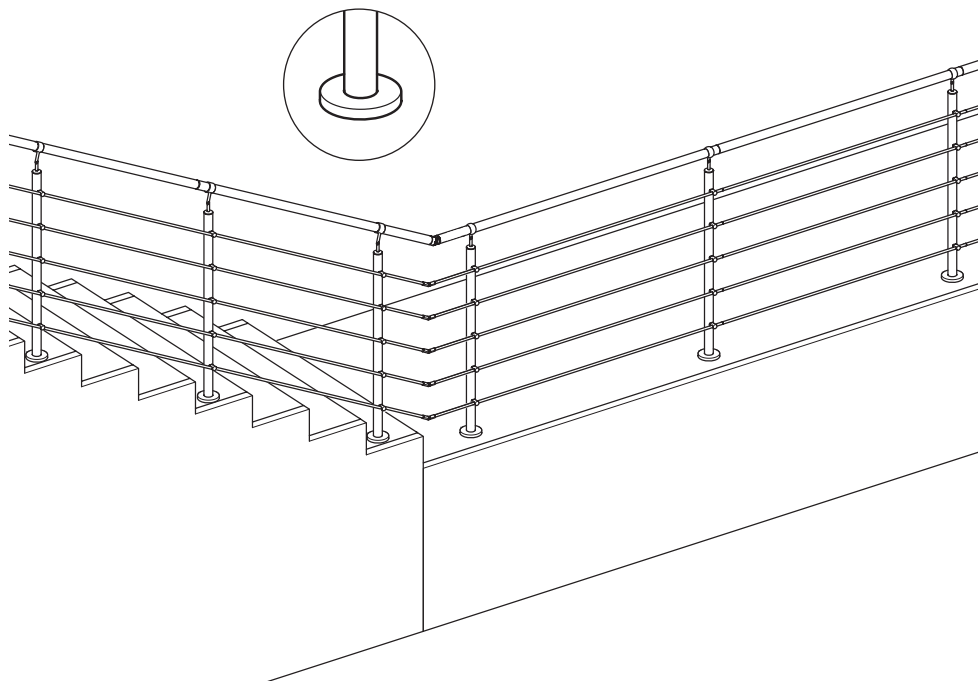
Per questa configurazione sono necessari alcuni accessori di raccordo (vedi pag. 32-33)
Chiedi informazioni al rivenditore

Configurazione composta (orizzontale + scala)



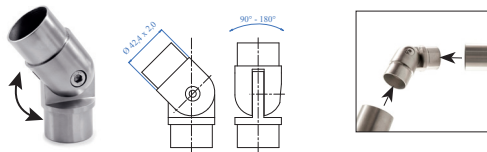
Pannello a parete





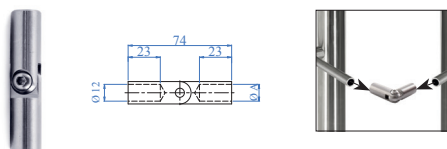
6. ACCESSORI PER DIFFERENTI CONFIGURAZIONI DI PARAPETTO NON UNCLUSI NEL KIT DI MONTAGGIO

RACCORDO REGOLABILE PER CORRIMANO



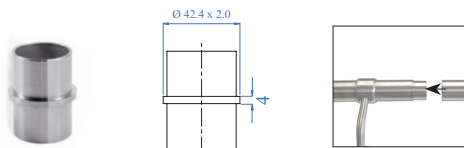
VERSIONE	CODICE	EAN
AISI 304 SATINATO	E446/304M	8013919655423
AISI 316 LUCIDO	X446M	8013919656468

RACCORDO REGOLABILE PER TONDINO



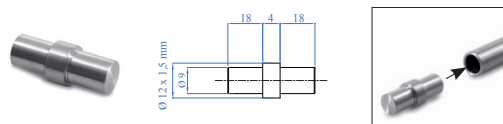
VERSIONE	CODICE	EAN
AISI 304 SATINATO	E0170/KT5M	8013919656383
AISI 316 LUCIDO	X0170316/KT5M	8013919656437

RACCORDO PER CORRIMANO



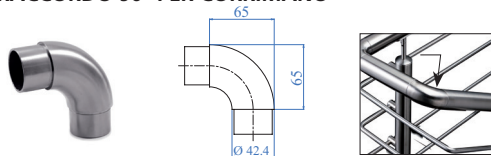
VERSIONE	CODICE	EAN
AISI 304 SATINATO	E455/304M	8013919653399
AISI 316 LUCIDO	X455M	8013919656413

RACCORDO PER CORRIMANO



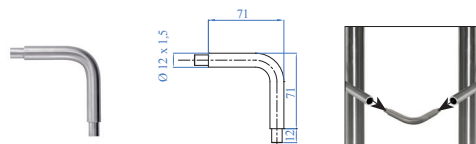
VERSIONE	CODICE	EAN
AISI 304 SATINATO	E007805/KT5M	8013919656338
AISI 316 LUCIDO	X00780316S/KT5M	8013919656352

RACCORDO 90° PER CORRIMANO



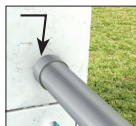
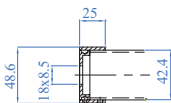
VERSIONE	CODICE	EAN
AISI 304 SATINATO	E450/304M	8013919653290
AISI 316 LUCIDO	X450M	8013919656451

RACCORDO 90° PER TONDINO



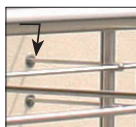
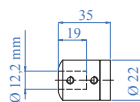
VERSIONE	CODICE	EAN
AISI 304 SATINATO	E00793/KT5M	8013919656376
AISI 316 LUCIDO	E00793316/KT5M	8013919656420

RACCORDO A PARETE PER CORRIMANO



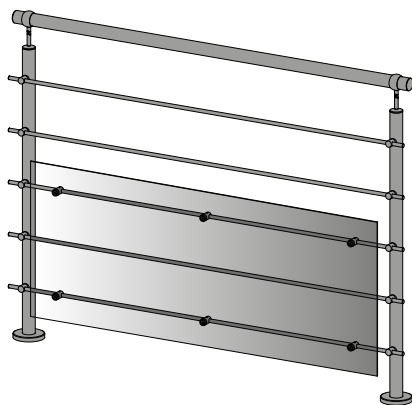
VERSIONE	CODICE	EAN
AISI 304 SATINATO	E2070/304M	8013919653344
AISI 316 LUCIDO	X2070M	8013919656390

RACCORDO A PARETE PER TONDINO



VERSIONE	CODICE	EAN
AISI 304 SATINATO	E00651/D22/KT5M	8013919656369
AISI 316 LUCIDO	X40651/D22/KT5M	8013919656406

PANNELLO DI TAMPONAMENTO CON SUPPORTI*



VERSIONE	CODICE	EAN
AISI 316 SATINATO	E119710084M	8013919656444

* Articolo in kit composto da:

PANNELLO DI TAMPONAMENTO

Pannello da forare trasparente
in PMMA anti-UV.

Dimensioni: 1300 x 530 mm, spessore 3 mm.



SUPPORTI PER PANNELLO

Supporti per pannello in AISI 316
Confezione da 6 pezzi.



DIMA DI FORATURA

Guida cartacea per la corretta foratura
del pannello PMMA.

Dimensioni: 200 x 530 mm.



1. NOTAS GENERALES Y GARANTÍA

ATENCIÓN

Respete estrictamente las restricciones del uso previsto del entorno y del local en el que se va a realizar la instalación, así como las reglamentaciones y normas resultantes que deben respetarse. Compruebe que el modelo de barandilla elegido cumple los requisitos de la normativa vigente.

MÓDULO	DOMUS	DOMUS BRIGHT	DOMUS EXTRA STRONG
A1	E119710079M / E119710066M	X119710066M	E119710038M
A2	E119710080M / E119710067M	X119710067M	E119710039M
B1	E119710081M / E119710068M	X119710068M	E119710040M
B2	E119710082M / E119710069M	X119710069M	E119710041M

Informamos de las certificaciones de la normativa vigente en Italia.

CERTIFICACIONES

Nuestros parapetos en kit también han sido ensayados según la normativa vigente en nuestra Zona de Ensayos por organismos de certificación acreditados. La siguiente tabla («Valores de sobrecarga para las diferentes categorías de uso en la construcción», ref. NTC 2018) identifica la carga máxima de trabajo horizontal para cada modelo (HK) en función del entorno en el que se instale el parapeto:

CAT.	AMBIENTES	HK [KN/M]	DOMUS DOMUS BRIGHT	DOMUS EXTRA STRONG
A	AMBIENTES RESIDENCIALES			
	Zonas destinadas a actividades domésticas y residenciales; se incluyen en esta categoría las viviendas y sus servicios, los hoteles (excluidas las zonas sujetas a aglomeraciones), las habitaciones de hospitales	1,00	√	√
	Escaleras comunes, balcones	2,00*		√
B	OFICINAS			
	Cat. B1 Oficinas no abiertas al público	1,00	√	√
	Cat. B2 Oficinas abiertas al público	1,00	√	√
	Escaleras comunes, balcones	2,00*		√
C	ENTORNOS SUSCEPTIBLES DE AGLOMERACIÓN			
	Cat. C1 Espacios con mesas, como escuelas, cafeterías, restaurantes, salas de banquetes, lectura y recepción	1,00	√	√
	Cat. C2 Zonas con asientos fijos, como iglesias, teatros, cines, salas de conferencias y de espera, aulas universitarias y salas de conferencias	2,00*		√
	Escaleras comunes, balcones	≥ 2,00*		√

LEA ATENTAMENTE LAS INSTRUCCIONES

Siga cuidadosamente los pasos descritos con el equipo de montaje adecuado. Respete estrictamente las restricciones de uso indicadas para el entorno y la zona en la que se vaya a colocar. De este modo la instalación se realizará respecto al reglamento y las normas vigentes actuales.

PRECAUCIONES DE USO

Evite el uso inadecuado del producto. El fabricante informa de que cualquier manipulación o modificación puede afectar a la conformidad del producto, comprometiendo su integridad y en consecuencia la garantía de seguridad. No se dará garantía en caso de realizar una instalación que no corresponda a los procedimientos ejemplificados en las instrucciones de montaje.

LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO ORDINARIO

Es responsabilidad del comprador realizar una limpieza periódica con un paño húmedo y agua o detergentes no agresivos. No utilice productos que contengan componentes clorhídricos. Después del lavado es obligatorio secar con un paño, suave y limpio. No limpiar con paños ni productos abrasivos.

Es responsabilidad del comprador realizar un control minucioso del correcto apriete del tornillo al menos una vez al año (tornillos de conexión y anclaje). En caso de la más mínima anomalía, realizar el mantenimiento inmediatamente. (Extraordinario para restablecer la correcta fijación).

GARANTÍA

Este producto está sujeto a la garantía legal a favor del comprador con exclusión específica de cualquier garantía adicional convencional, con una duración de 24 meses, contados a partir de la fecha de emisión de la factura y/o recepción y con los métodos y plazos establecidos por la legislación vigente.

Para hacer uso de la garantía es necesario disponer de la factura de venta y/o recibo, no obstante es obligatorio solicitar la garantía al minorista previamente.

Ind.i.a. spa garantiza que la calidad del material corresponde a lo indicado en el embalaje, catálogos, ficha técnica, sitio web oficial de la empresa y contrato de suministro. India. spa garantiza que el producto cumple con los requisitos declarados en catálogos, folletos y página web oficial de la empresa.

El fabricante no garantiza los productos si la naturaleza de las faltas o defectos es un deterioro normal debido a desgaste normal y al paso del tiempo.

La posible presencia de puntos de oxidación localizados detectables en el producto no equivale a un incumplimiento del estándar de calidad garantizado, depende exclusivamente del entorno en el que se instala (por ejemplo, grado de salinidad del aire cerca del mar, contaminación del aire, presencia de polvo de hierro), o por el uso de productos de limpieza que liberen sustancias agresivas para el material (cloro, flúor, azufre, sodio).

Además, el fabricante no garantiza los productos si se encuentra:

- Uso no conforme y inadecuado de las características técnicas y estáticas;
- Uso que no cumpla con las disposiciones contenidas en las «instrucciones de uso»;
- Cualquier sujeción a presiones, impactos o caídas;
- Exposición a condiciones térmicas y ambientales consideradas inadecuadas;
- Someter el producto a la acción de agentes químicos;
- Cualquier modificación, manipulación o reparación realizada por el comprador o instalador que esté dirigida a modificar el producto de cualquier forma;
- Cualquier uso o adición de componentes no originales;
- Cualquier avería o defecto derivado, incluso indirectamente, de la falta, incorrecto mantenimiento o de un funcionamiento incorrecto;

Falta de limpieza del producto, (responsabilidad exclusiva del comprador de realizarse periódicamente, ver instrucciones de limpieza);

- Cualquier defecto resultante del contacto del producto con elementos externos con partículas de óxido o hierro presente cerca de la barandilla.
- Instalación genérica no realizada de manera profesional y en cualquier caso no gestionada de acuerdo con la normativa (leer instrucciones de montaje).
- Cualquier acto o hecho imputable al comprador o a terceros que haga el producto inadecuado para el uso al que está destinado designado originalmente.

MATERIAL UTILIZADO

MÓDULO	AISI304 SATINADO	AISI316 SATINADO	AISI316 PULIDO
A1	E119710079M	E119710066M	X119710066M
A2	E119710080M	E119710067M	X119710067M
B1	E119710081M	E119710068M	X119710068M
B2	E119710082M	E119710069M	X119710069M

RESPECTO AMBIENTAL

Ind.i.a. SPA siempre ha estado atento a las necesidades y al respeto por el medio ambiente.

La empresa cuenta con la certificación ISO 14001 desde 2006 y su misión es mejorar constantemente su desempeño ambiental. El fin de la vida de este producto no es concebible en un contexto de instalación estándar.

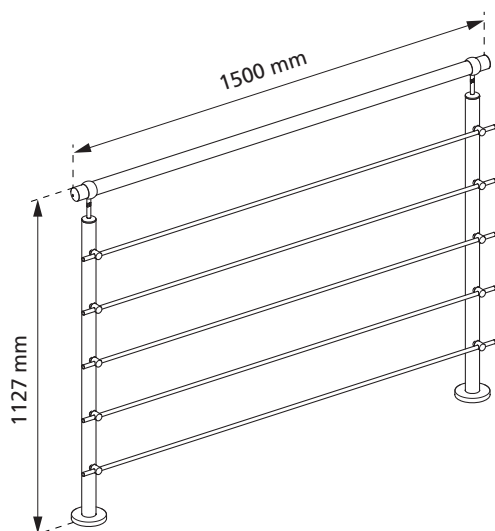
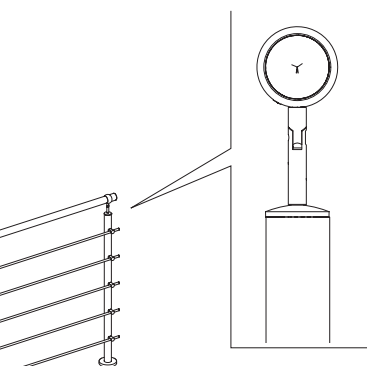
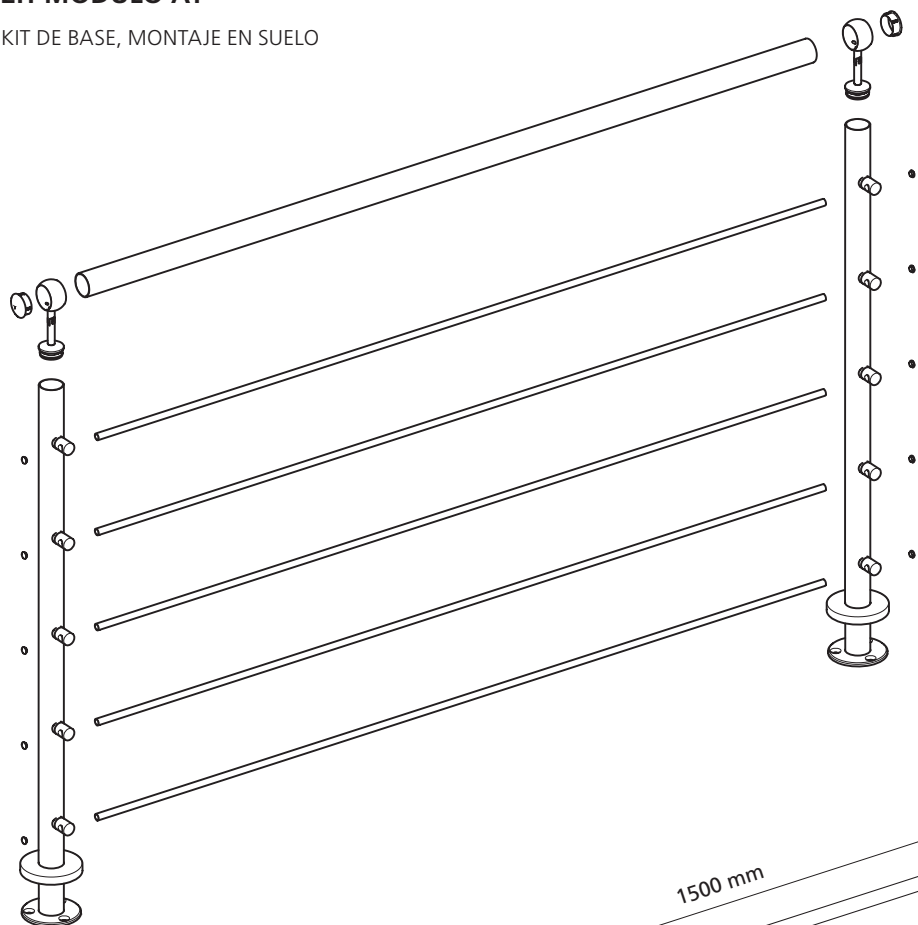
Sin embargo, el producto es 100% reciclable, por lo tanto, en caso de desmontaje el producto debe entregarse en los centros ecológicos presentes en la zona.



2. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

2.1 MODULO A1

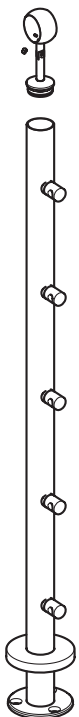
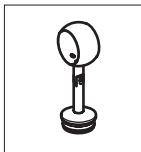
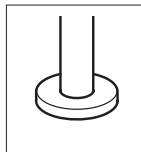
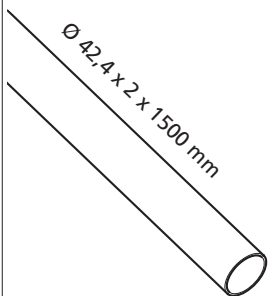
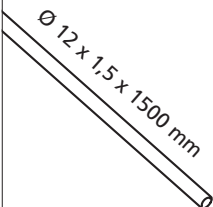
KIT DE BASE, MONTAJE EN SUELO



MODULO A1

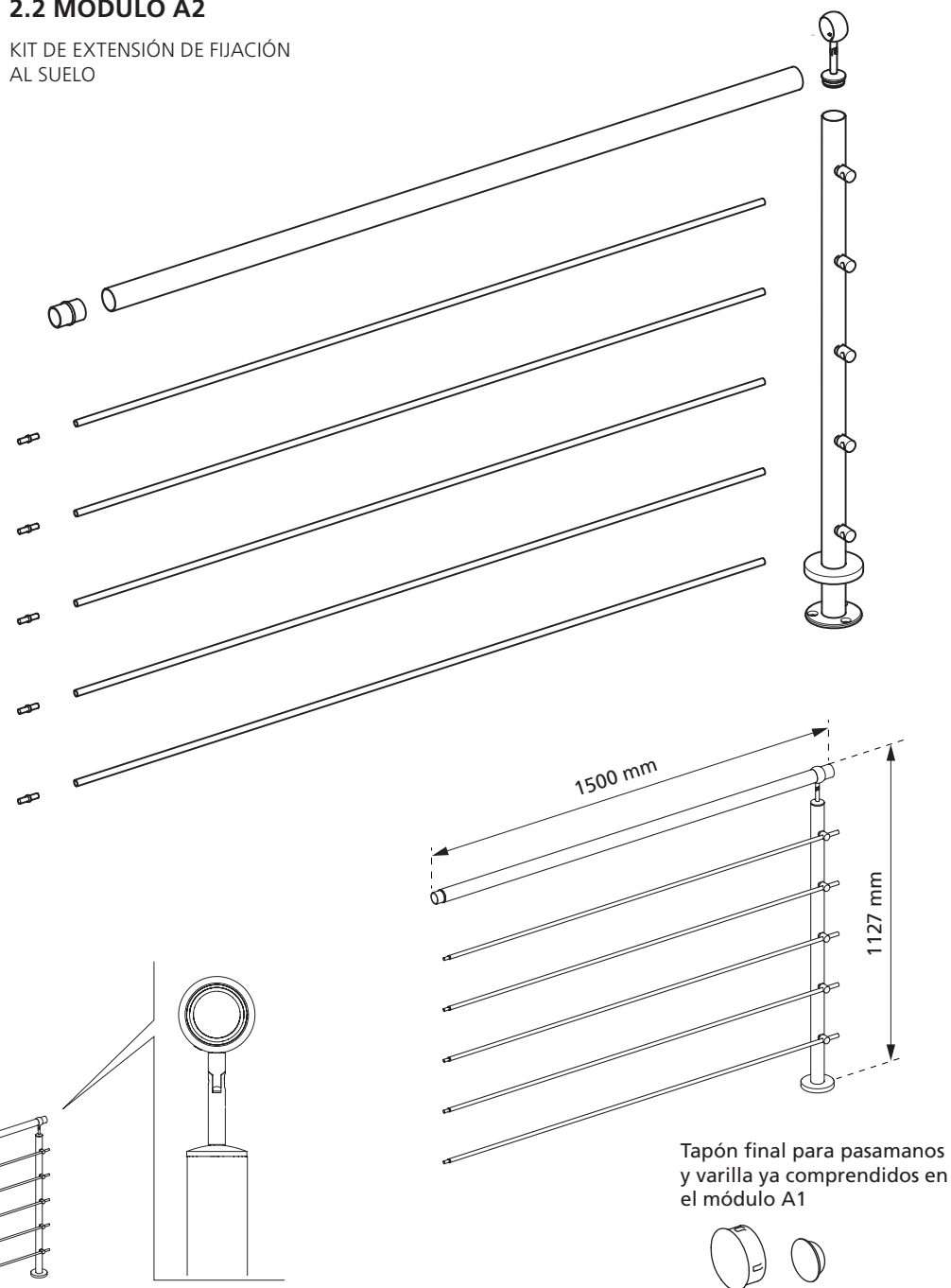
Barandilla en acero inoxidable AISI 304 con postes y pasamanos en diámetro 42,4 mm y 5 varillas huecas en tubo de diámetro 12 mm.

KIT COMPUESTO POR:

POSTE	PASAMANOS	TAPÓN FINAL PARA TUBO
 2 PIEZAS Poste conformado por embellecedor y sujeta pasamanos regulable  	 1 PIEZA	Ø 42,4 mm  2 PIEZAS
	VARILLA EN TUBO  5 PIEZAS	TAPÓN FINAL PARA VARILLA Ø 12 mm  10 PIEZAS

2.2 MODULO A2

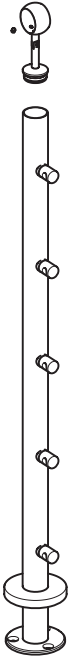
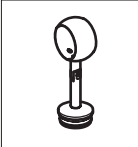
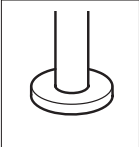
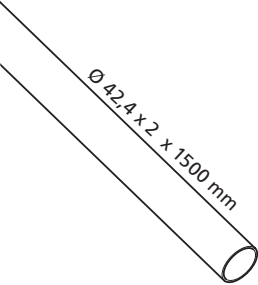
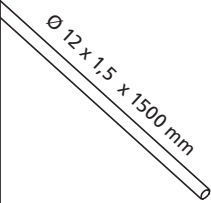
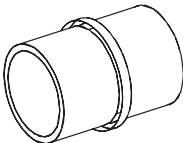
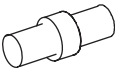
KIT DE EXTENSIÓN DE FIJACIÓN
AL SUELO



MODULO A2

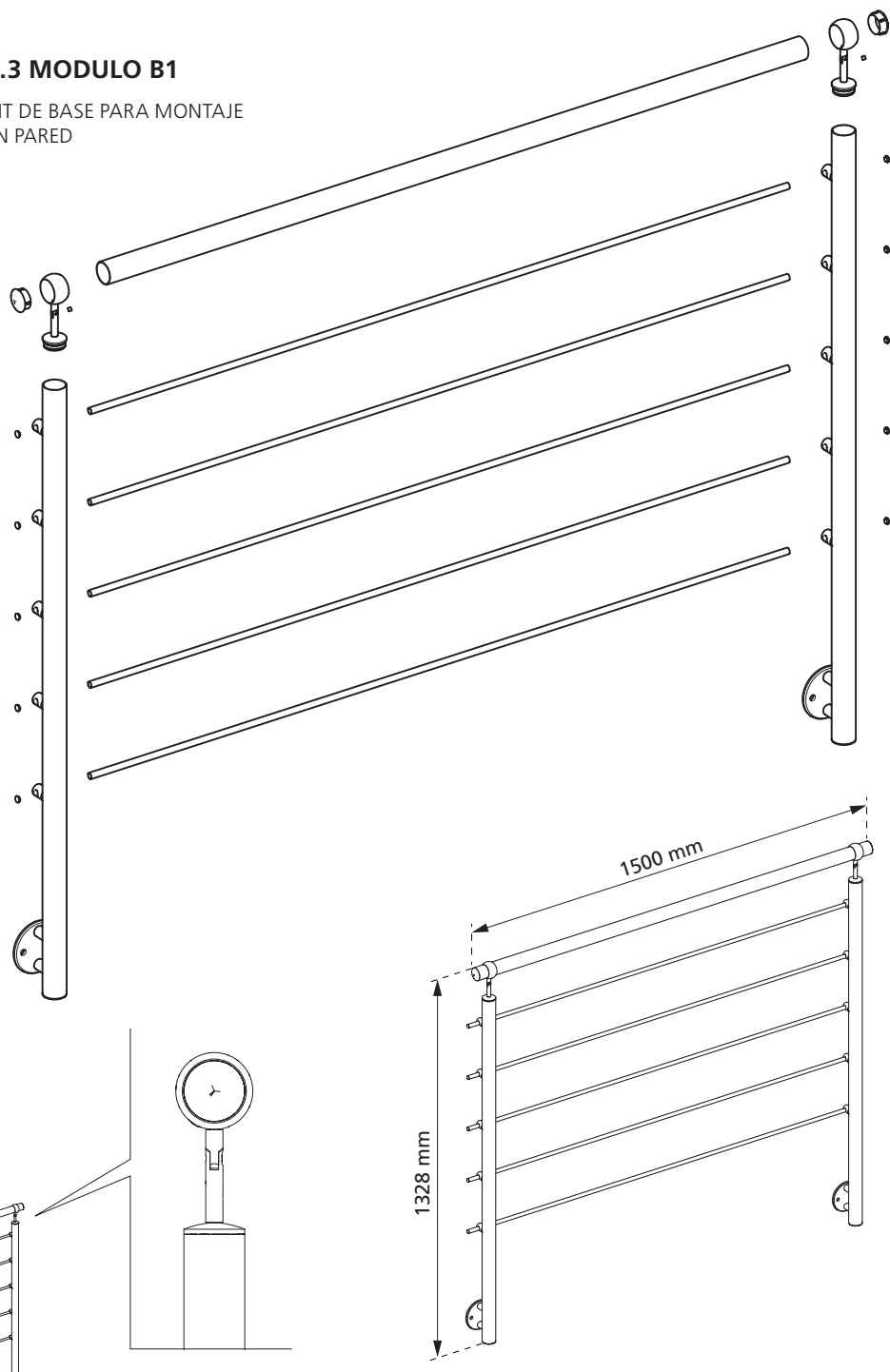
Barandilla en acero inoxidable AISI 304 con postes y pasamanos en diámetro 42,4 mm y 5 varillas huecas en tubo de diámetro 12 mm.

KIT COMPUESTO POR:

POSTE	PASAMANOS	VARILLA EN TUBO
 1 PIEZA Poste conformado por embellecedor y sujeta pasamanos regulable  	 1 PIEZA	 5 PIEZAS
	UNIÓN DE PASAMANOS  1 PIEZA	UNIÓN DE VARILLA  5 PIEZAS

2.3 MODULO B1

KIT DE BASE PARA MONTAJE
EN PARED

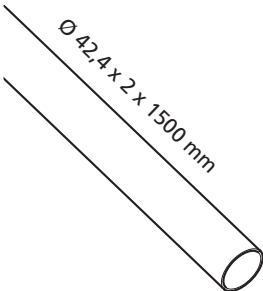
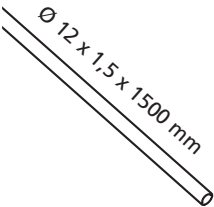


MODULO B1

Barandilla en acero inoxidable AISI 304 con postes y pasamanos en diámetro 42,4 mm y 5 varillas huecas en tubo de diámetro 12 mm.

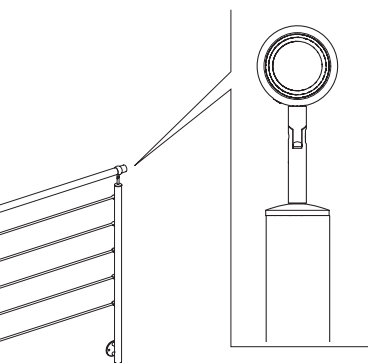
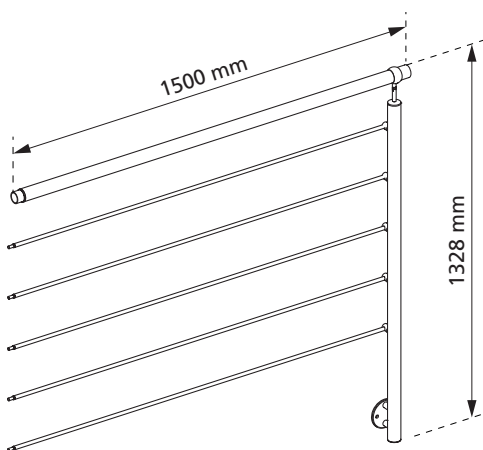
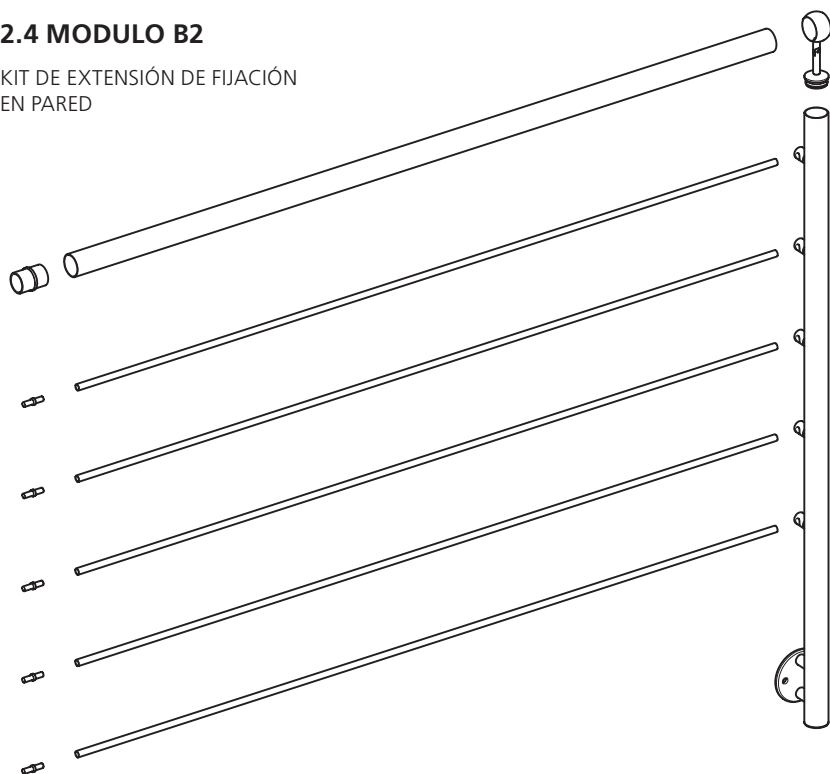
ES

KIT COMPUESTO DE:

POSTE	PASAMANOS	TAPÓN FINAL PARA TUBO
 2 PIEZAS Poste compuesto de sujeta pasamanos regulable 	 1 PIEZA	Ø 42,4 mm  2 PIEZAS
	VARILLA EN TUBO  5 PIEZAS	TAPÓN DE CIERRE PARA VARILLA Ø 12 mm  10 PIEZAS

2.4 MODULO B2

KIT DE EXTENSIÓN DE FIJACIÓN
EN PARED



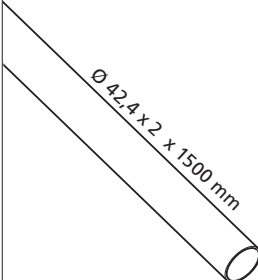
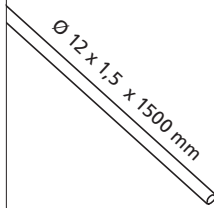
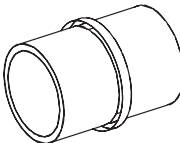
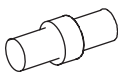
Tapón final para pasamanos
y varilla ya comprendidos en
el módulo B1



MODULO B2

Barandilla en acero inoxidable AISI 304 con postes y pasamanos en diámetro 42,4 mm y 5 varillas huecas en tubo de diámetro 12 mm

KIT COMPUESTO DE:

POSTE	PASAMANOS	VARILLA EN TUBO
 1 PIEZA 	 1 PIEZA	 5 PIEZAS
	UNIÓN DE PASAMANOS  1 PIEZA	UNIÓN PARA VARILLA  5 PIEZAS

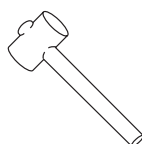
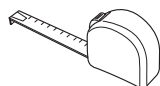
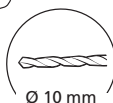
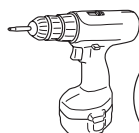
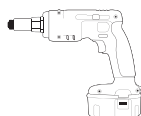
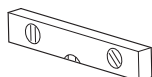
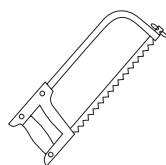
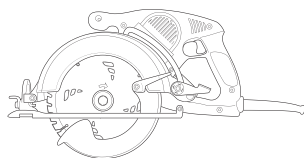
3. HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA EL MONTAJE NO INCLUIDA EN EL KIT



Hex 2,5 mm

Hex 3 mm

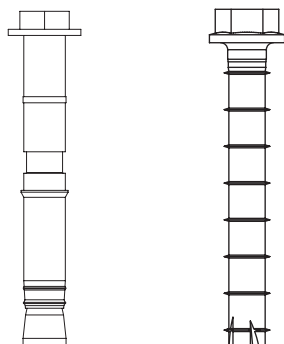
Hex 4 mm



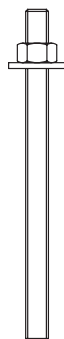
Pegamento bicomponente
para el metal

EJEMPLO DE TACOS PARA COMPRAR A PARTE

TACO MECÁNICO



TACO QUÍMICO



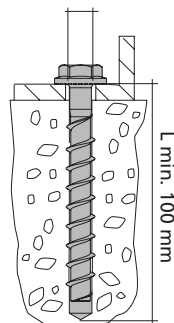
+



Pegamento
bicomponente para
el concreto

DIMENSIÓN
MÍNIMA TACO

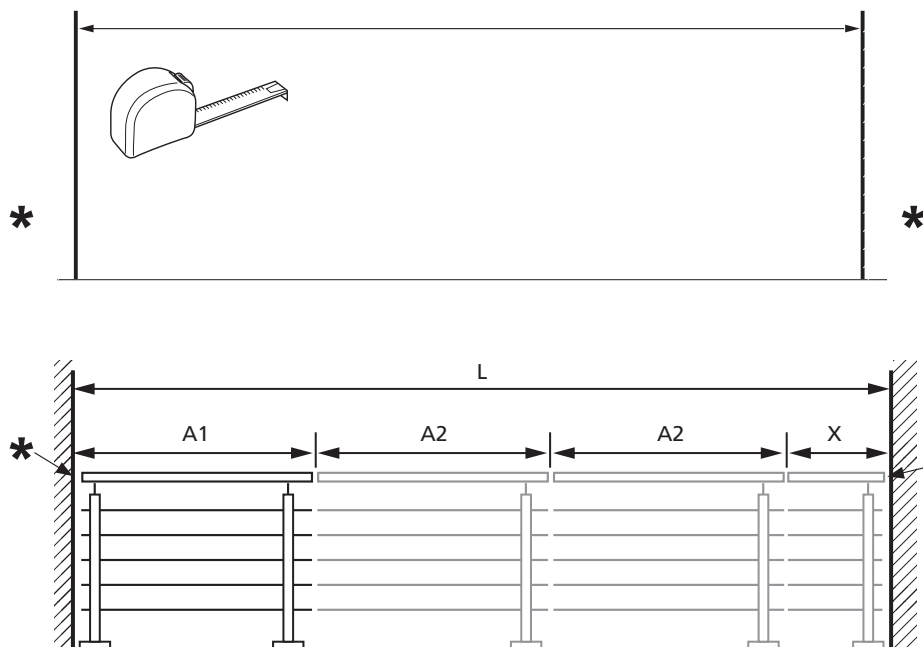
Ø min. 8 mm



4. INSTALACIÓN

4.1 MEDIDAS

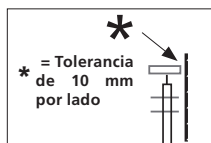
ES



Las medidas están expresadas en milímetros

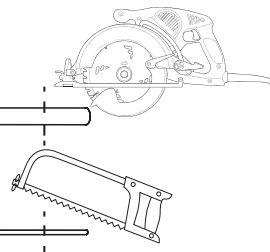
4.2 CORTAR A MEDIDA

$$X = L - (A1 + A2 + A2 + 10 + 10 \text{ mm}^*)$$

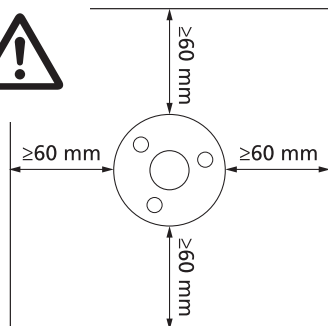


Ø 42,4 mm

Ø 12 mm

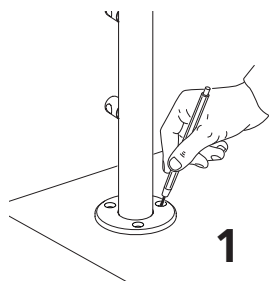


4.3A POSTES - INSTALACIÓN HORIZONTAL EN EL SUELO

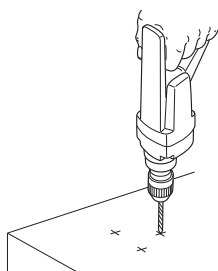


Antes de fijar los postes de forma permanente, revise que la alineación es correcta.

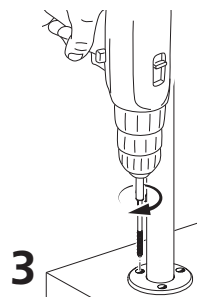
Sugerimos fijar el primer poste con solo un taco (fig. 3) y utilizar el pasamanos y una varilla como "guía", pasándolos por los soportes adecuados hasta unir el segun poste (fig. 4.). Si la alineación es correcta, proceda con la fijación definitiva de los postes utilizando todos los tacos (fig. 6). Si el embellecedor de la placa dificulta la fijación de los tacos, puede levantarla quitando el soporte de la varilla inferior.



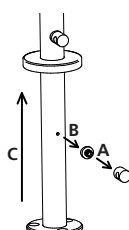
1



2

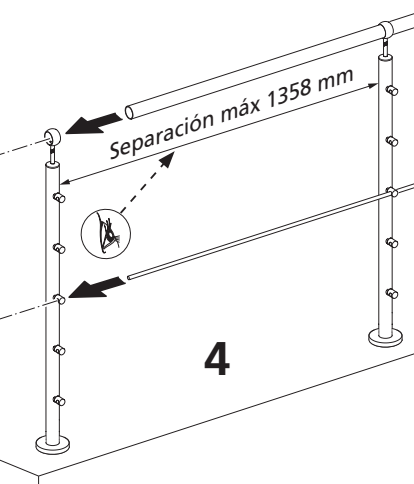


3

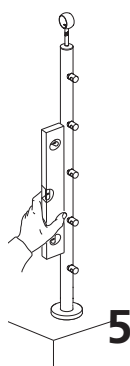


Si la cubierta del embellecedor dificulta la instalación de los tacos/tornillos es posible levantarlo retirando el soporte de la varilla inferior.

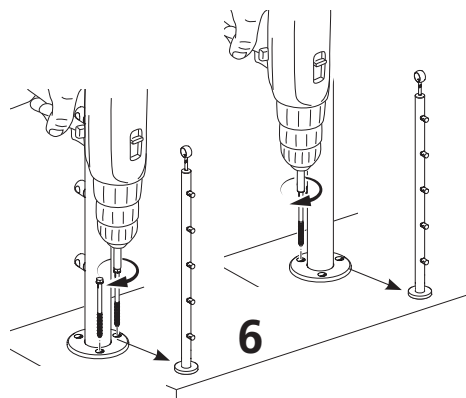
- A Retire el soporte de la varilla desenroscando el tornillo prisionero.
- B Retire la base del soporte desatornillando el tornillo.
- C Levante el embellecedor hasta el segundo soporte.



4

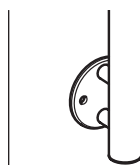
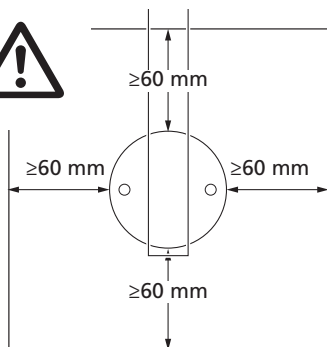


5



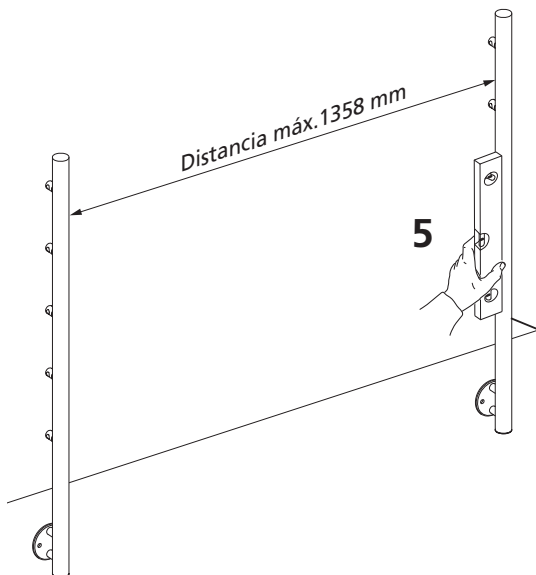
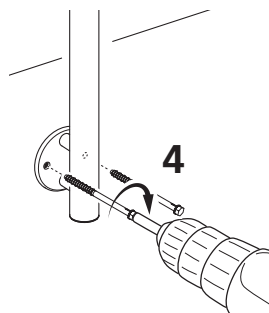
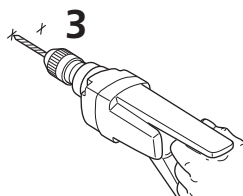
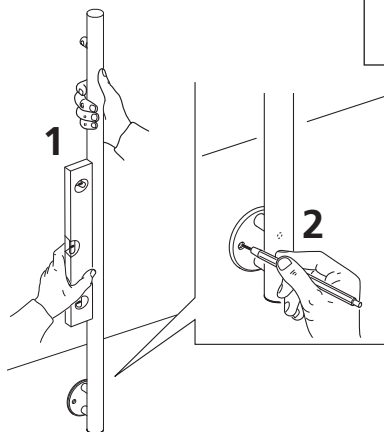
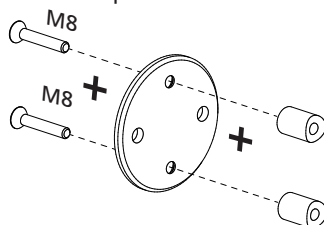
6

4.3B POSTE - INSTALACIÓN HORIZONTAL A PARED

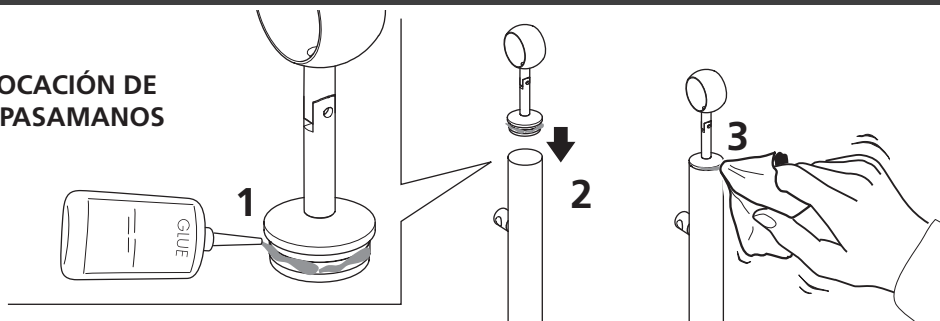


ES

Coloque/apriete los espaciadores antes de la instalación a pared usando tornillos, ubicados en la parte posterior de la placa.



4.4 COLOCACIÓN DE SUJETA PASAMANOS



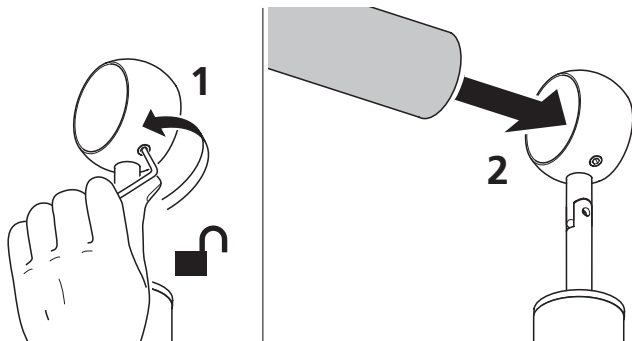
Antes de utilizar el pegamento para acero inoxidable limpie la superficie con acetona o alcohol isopropilo.



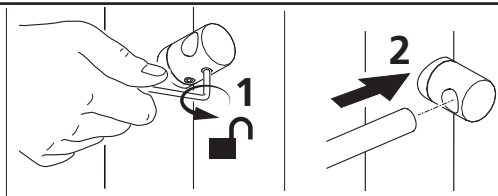
Antes de que el pegamento endurezca (el tiempo varía según la función, temperatura y humedad), asegúrese de que los soportes de los pasamanos estén correctamente alineados



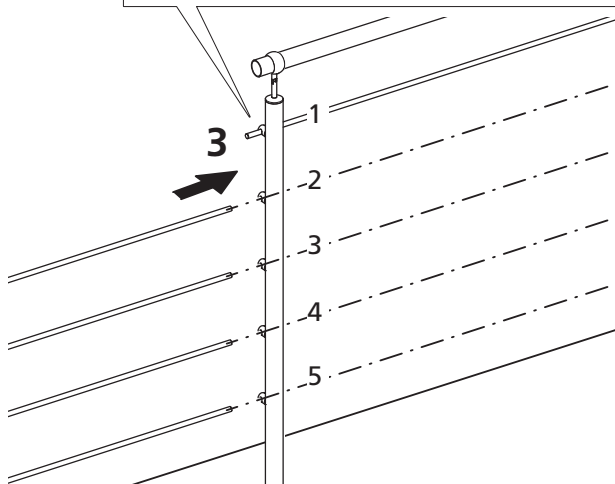
Asegúrate de haber desatornillado los tornillo allen completamente antes de insertar el pasamanos



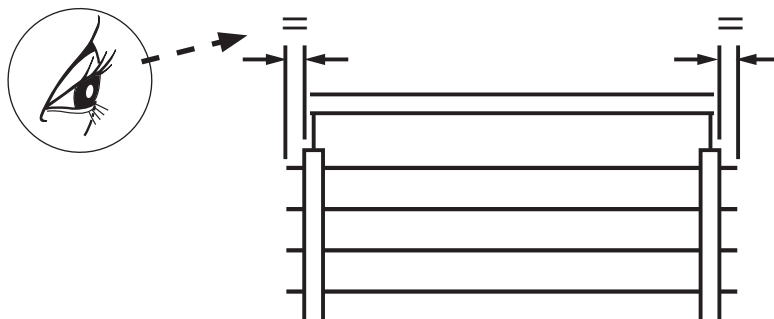
Asegúrate de haber desatornillado los tornillo allen completamente antes de insertar las varillas



4.5 INSERCIÓN DE VARILLAS ENCHUFE



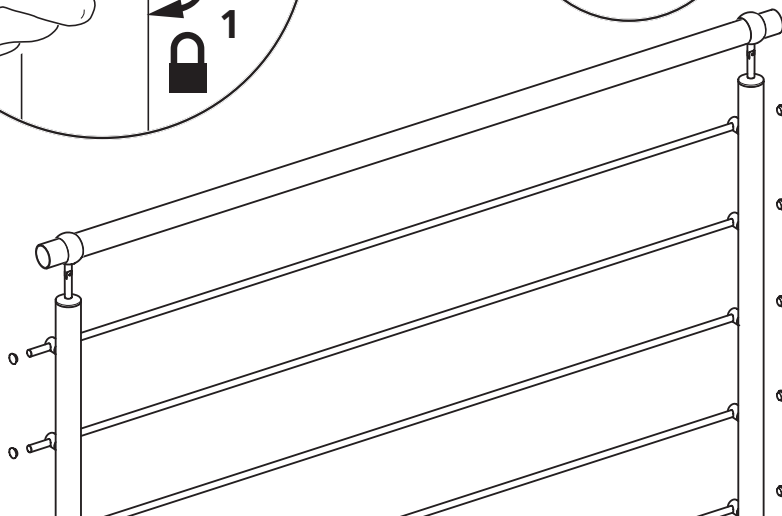
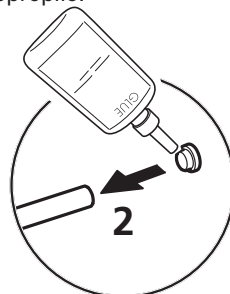
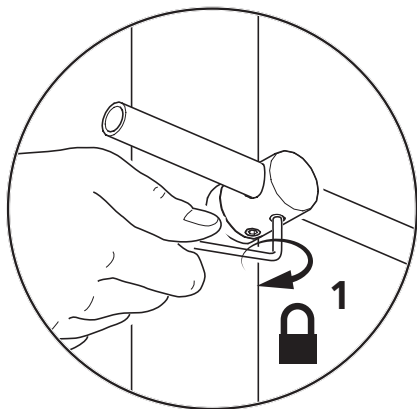
4.6 VERIFICA LA ALINEACIÓN DE LAS VARILLAS EN EL EXTREMO



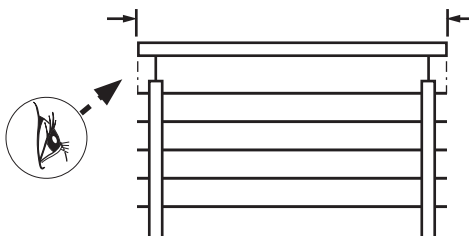
4.7 TAPÓN DE CIERRE PARA VARILLA



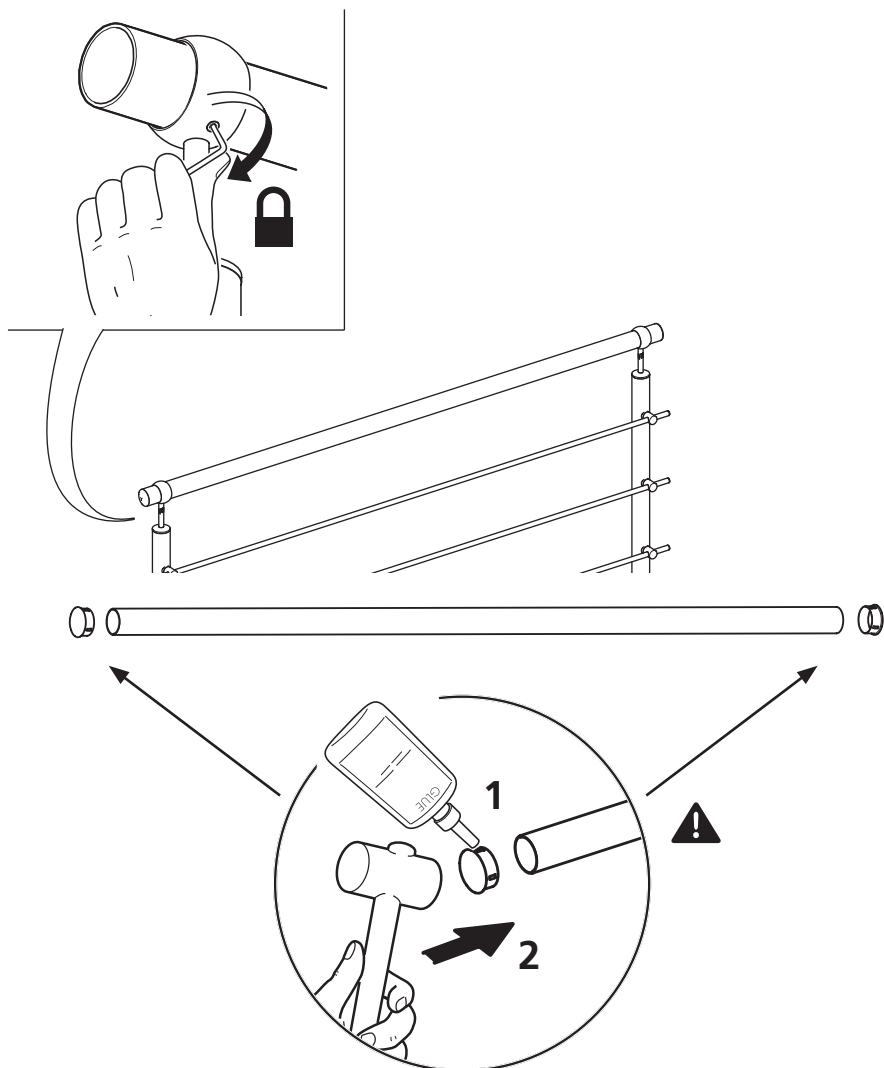
Antes de utilizar el pegamento para acero inoxidable limpie la superficie con acetona o alcohol isopropílico.



4.8 VERIFICA LA ALINEACIÓN DEL PASAMANOS

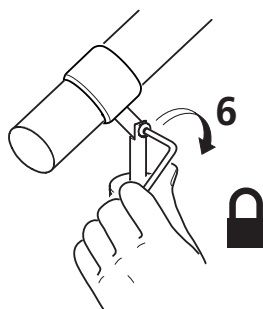
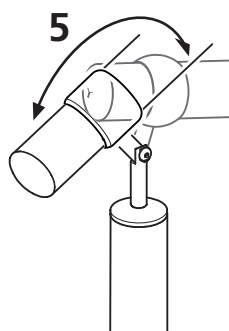
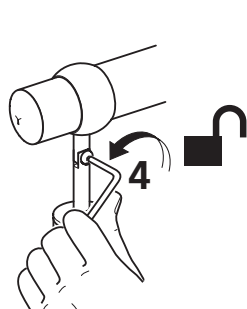
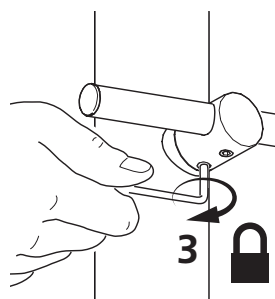
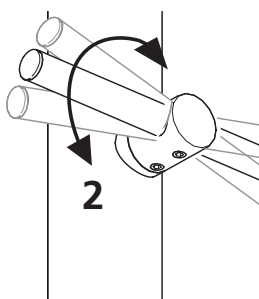
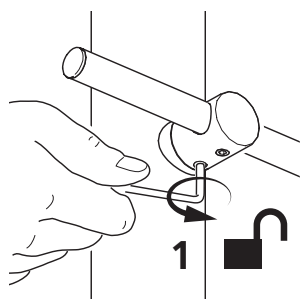
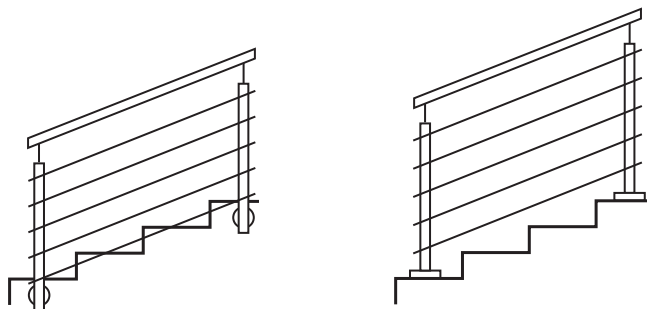


4.9 FIJACIÓN Y AJUSTE DEL PASAMANOS

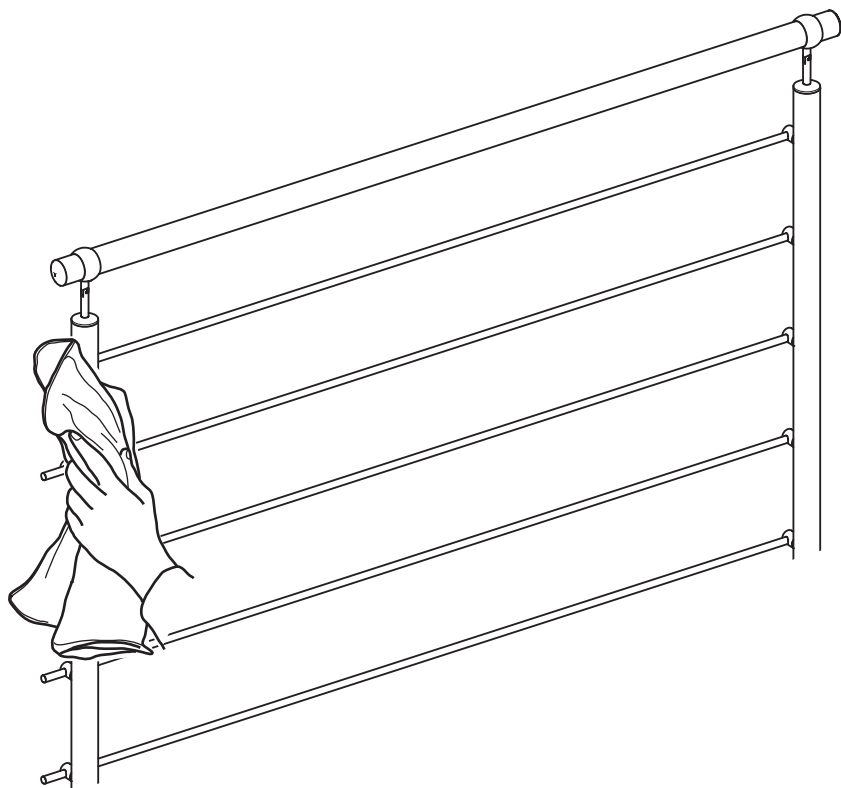


4.10 INSTALACIÓN INCLINADA PARA BARANDILLA A PARED

ES



4.11 LIMPIEZA FINAL

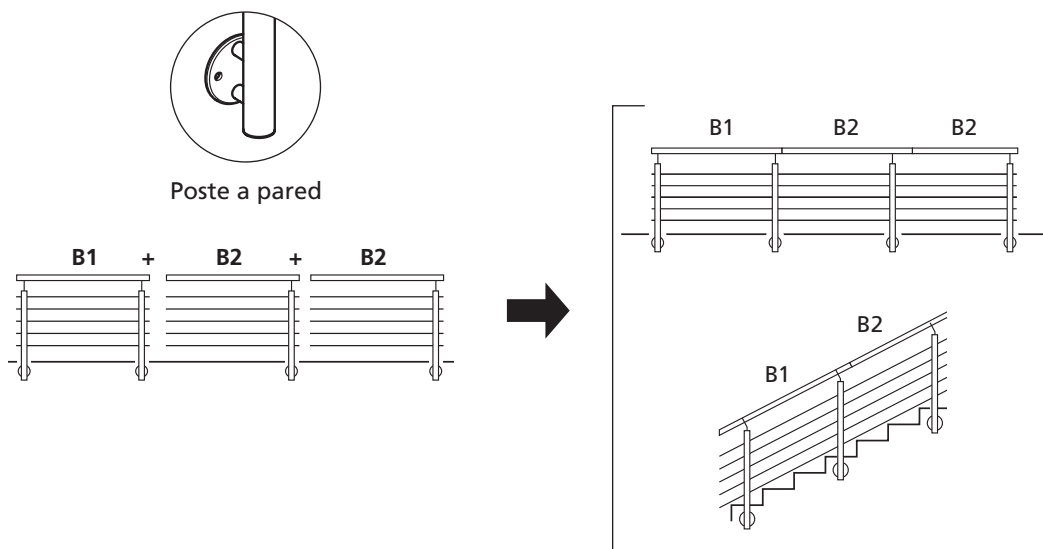
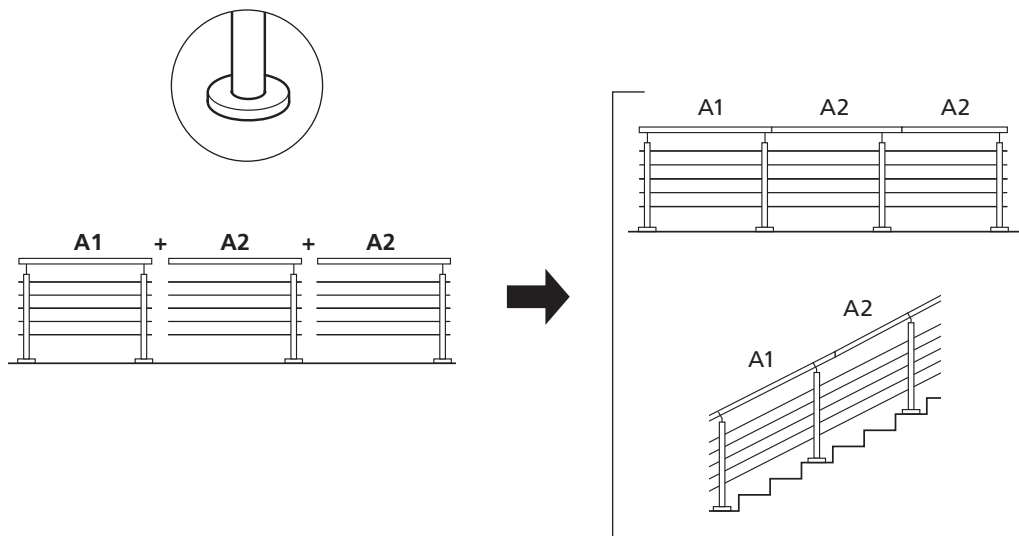


Para una limpieza normal, utilice un paño suave y húmedo, libre de disolventes o materiales abrasivos y seco. Utilícelo con cuidado para eliminar las posibles marcas de cal presentes en agua.

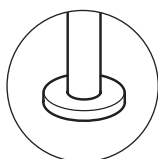
5. EJEMPLOS DE DIFERENTES CONFIGURACIONES DE MONTAJE

Barandilla horizontal en escalera

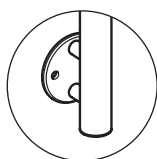
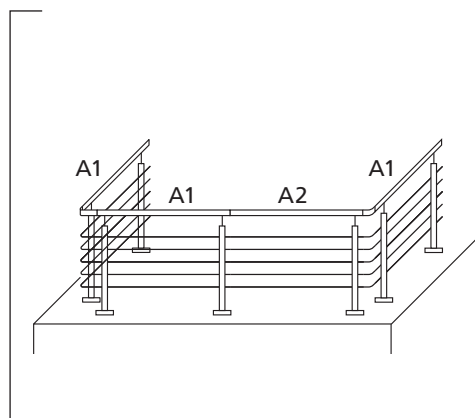
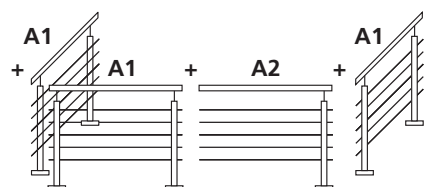
ES



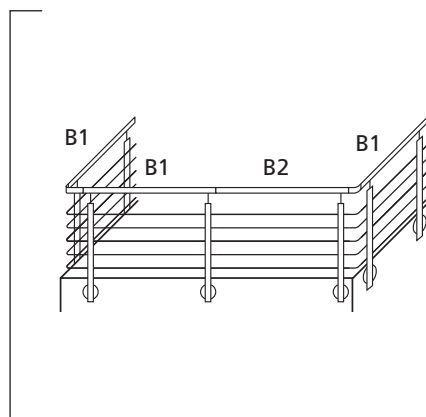
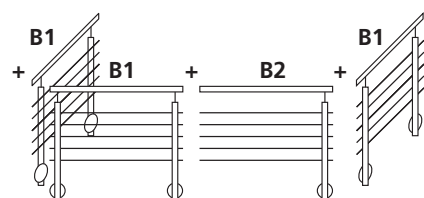
Para estas configuraciones son necesarios algunos accesorios de conexión (ver páginas 64).
Pida información al distribuidor.



Poste a suelo



Poste a pared

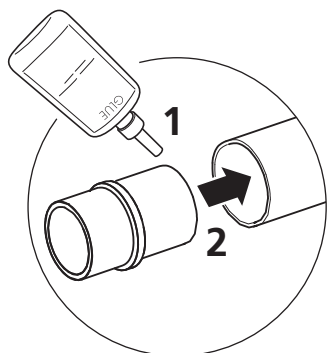


Unión horizontal del pasamanos (igual en montaje a suelo o pared)

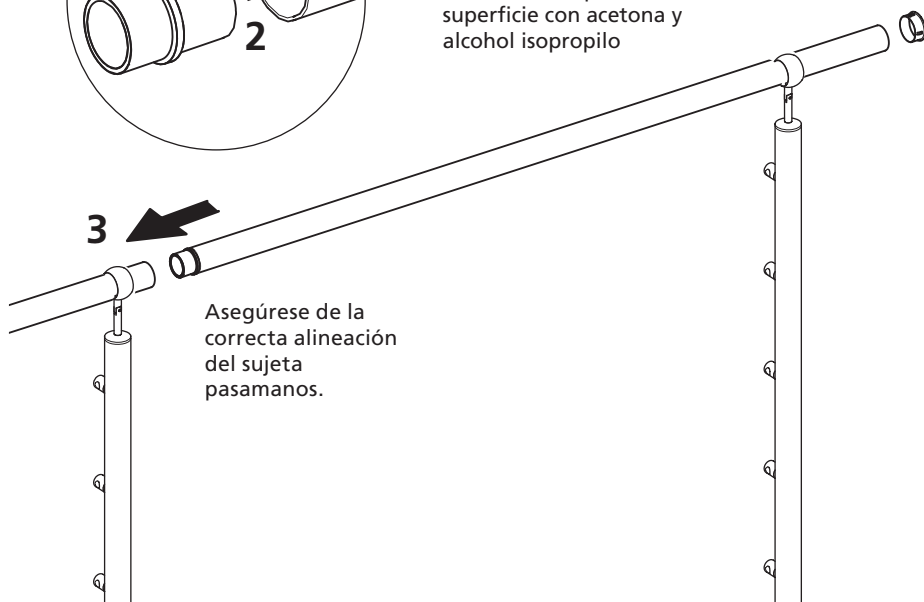
ES



Ø 42,4 x 2 mm



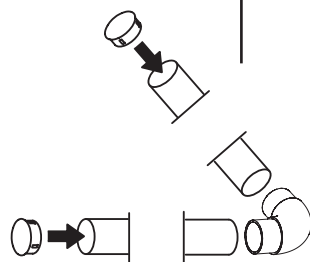
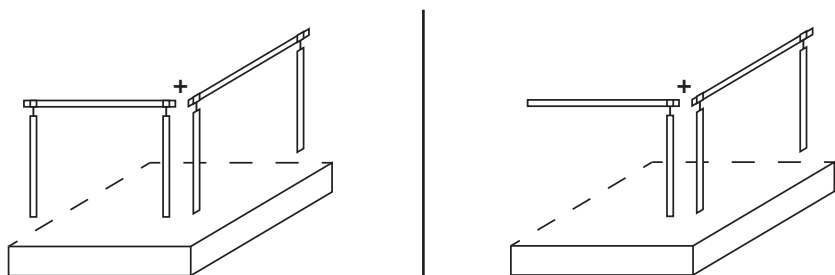
Antes de usar el
pegamento para acero
inoxidable limpie la
superficie con acetona y
alcohol isopropilo



Asegúrese de la
correcta alineación
del sujeta
pasamanos.

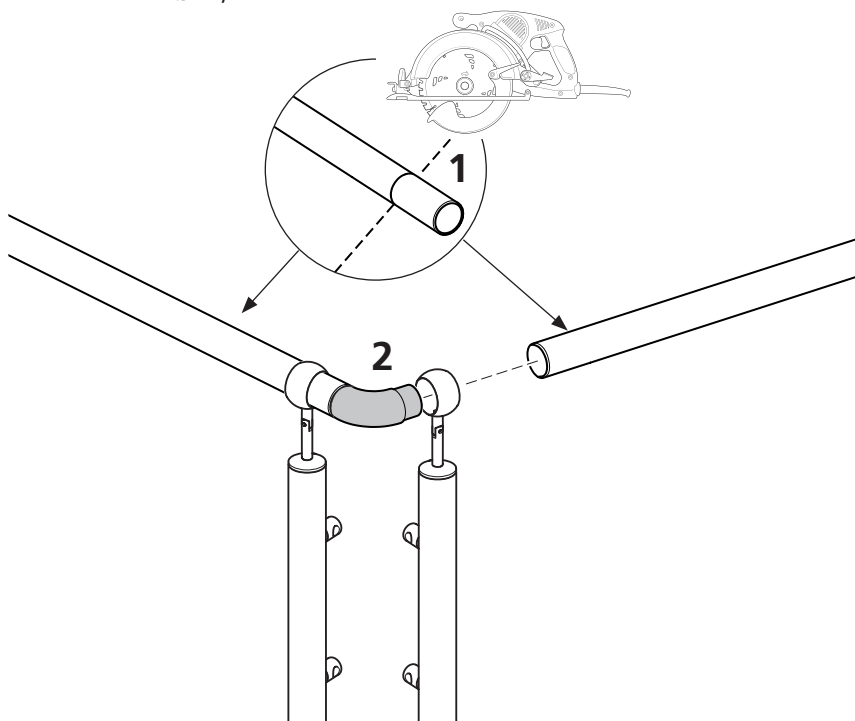
Para estas configuraciones son necesarios algunos accesorios
 accesorios de conexión (ver páginas 64-65)
 Pida información al distribuidor

Unión en ángulo para pasamanos (es igual en montaje a suelo que a pared)



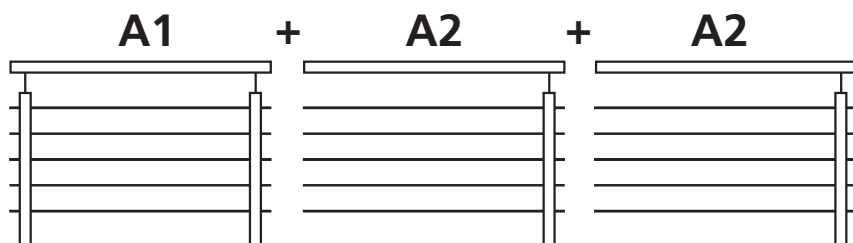
Ø 42,4 x 2 mm

La compra de estos accesorios
 se realiza por separado

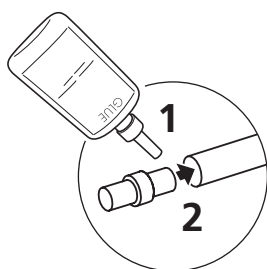
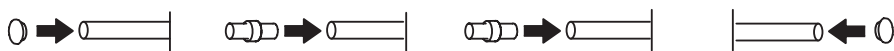


Unión horizontal de varillas

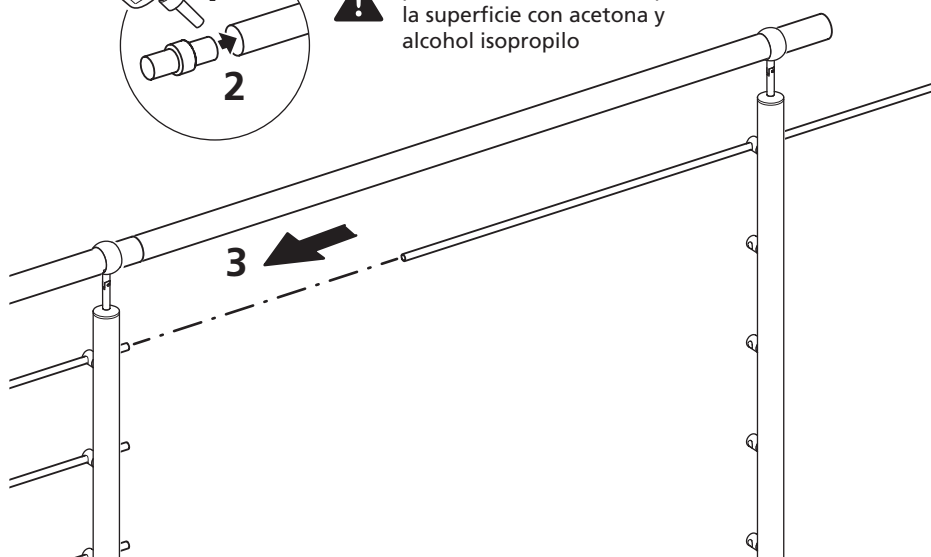
(Es igual en montaje a suelo que a pared)



Ø 12 x 1,5 mm

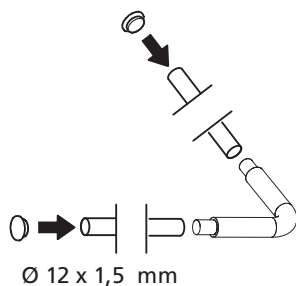
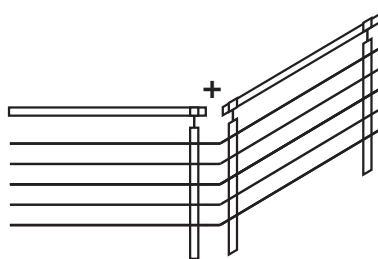
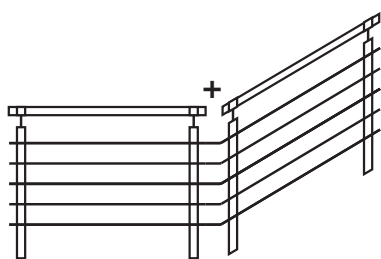


Antes de usar el pegamento para acero inoxidable limpie la superficie con acetona y alcohol isopropilo

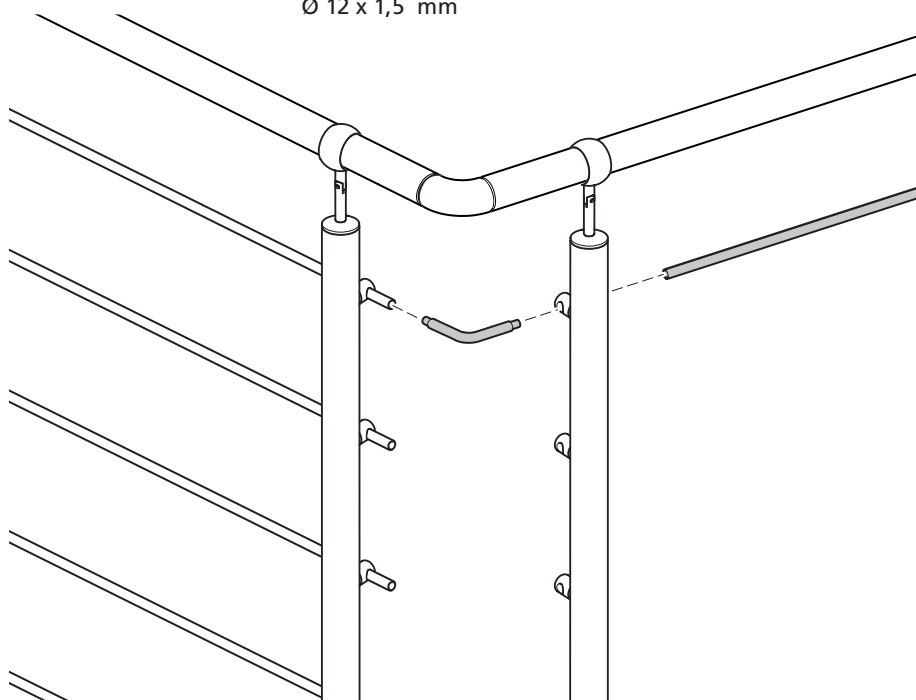


Para estas configuraciones son necesarios algunos
accesorios de conexión (ver páginas 64-65)
Pida información al distribuidor

Unión en ángulo para varilla (Es igual en montaje a suelo que a pared)



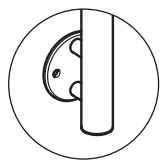
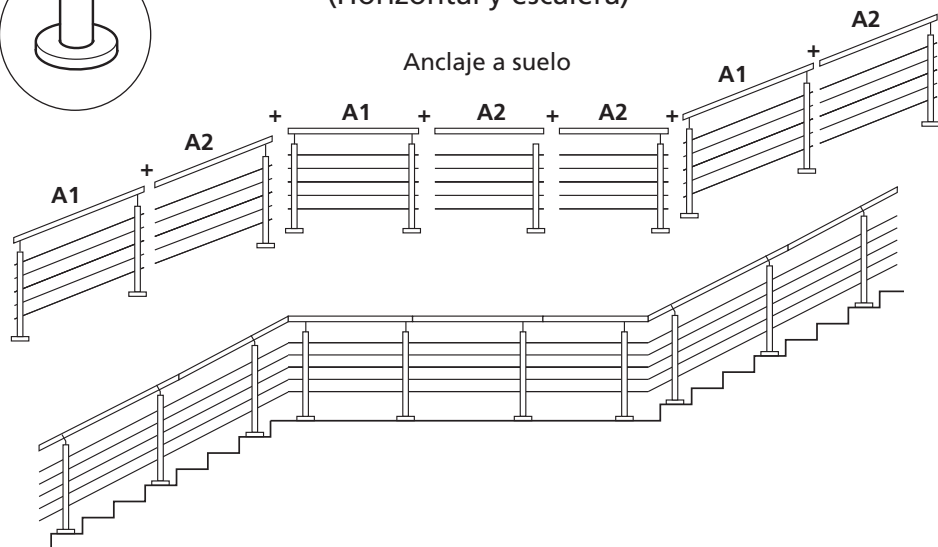
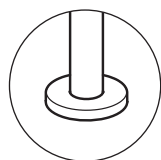
La compra de estos accesorios
se realiza por separado.



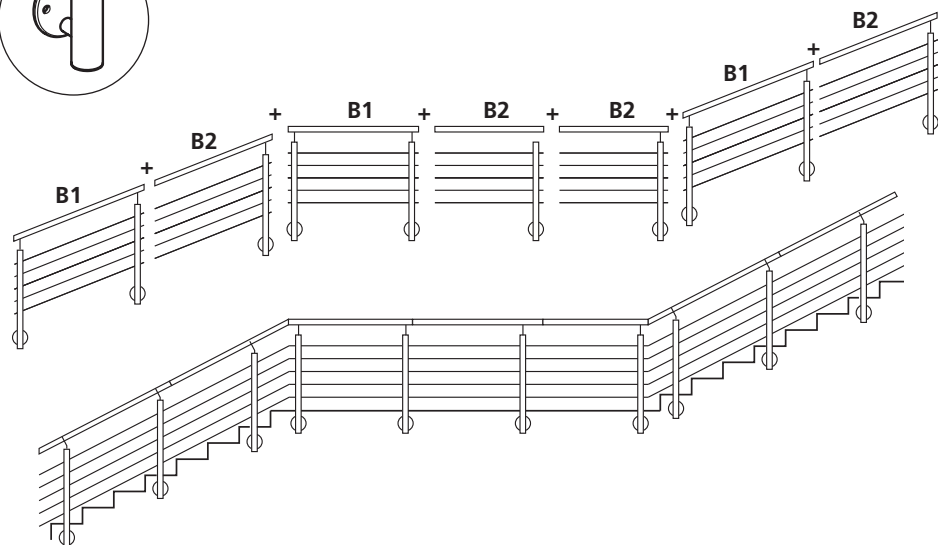


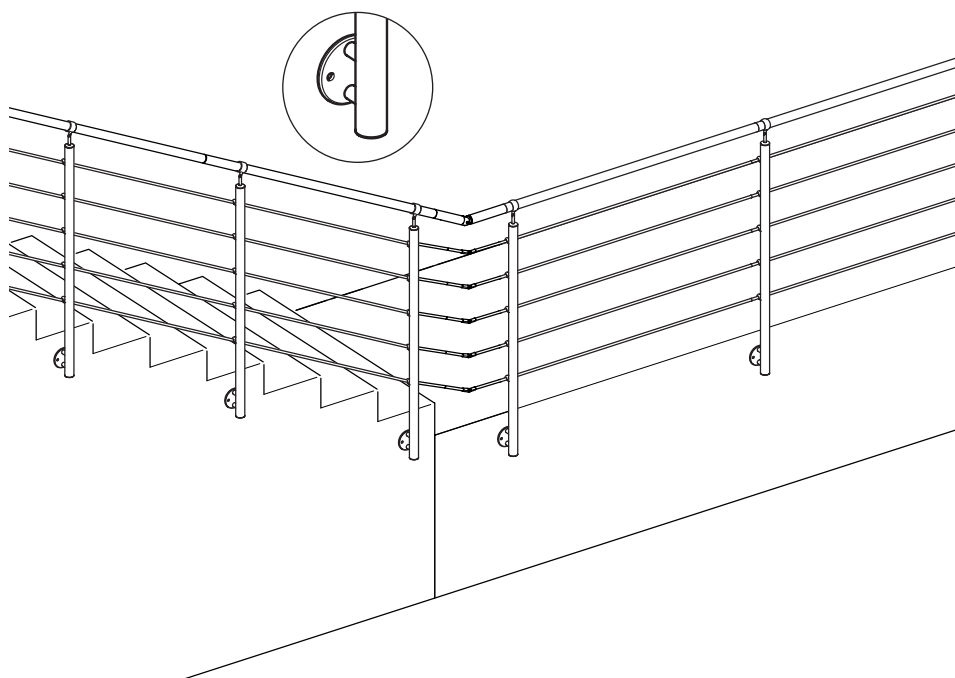
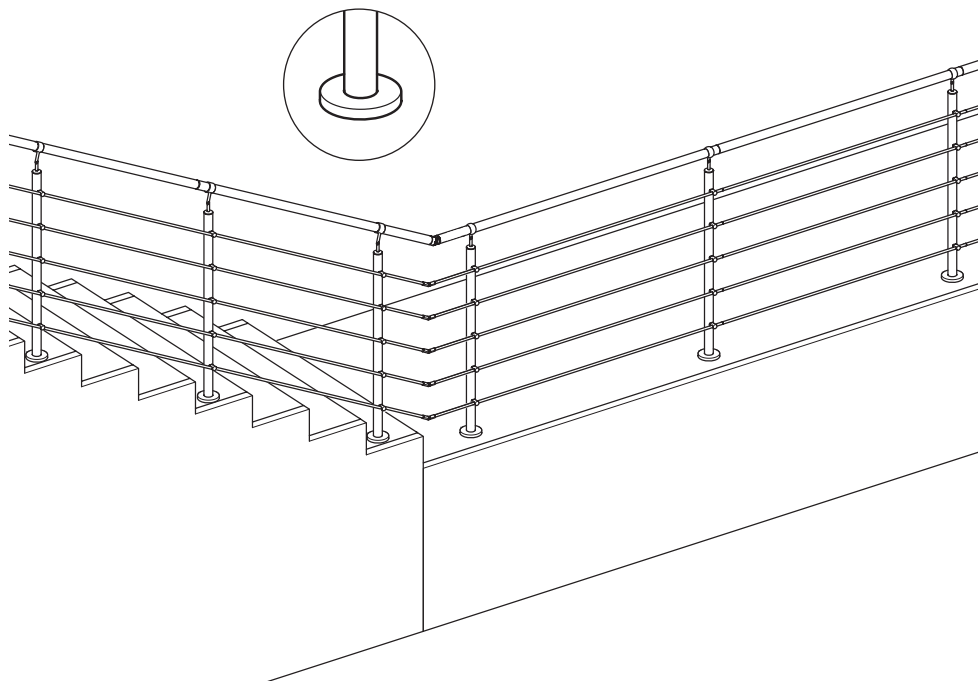
Para estas configuraciones son necesarios algunos accesorios de conexión (ver páginas 64-65)
Pida información al distribuidor.

Configuración compuesta (Horizontal y escalera)



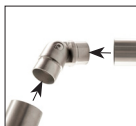
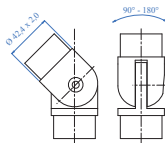
Anclaje a pared





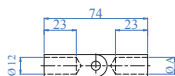
6. ACCESORIOS PARA DIFERENTES CONFIGURACIONES DE BARANDILLA NO INCLUIDO EN EL KIT DE MONTAJE

CODO REGULABLE PARA PASAMANOS



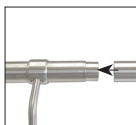
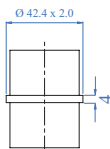
VERSIÓN	CODIGO	EAN
AISI 304 SATINADO	E446/304M	8013919655423
AISI 316 PULIDO	X446M	8013919656468

CODO REGULABLE PARA VARILLA



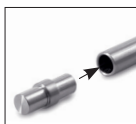
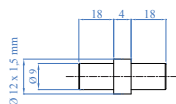
VERSIÓN	CODIGO	EAN
AISI 304 SATINADO	E0170/KT5M	8013919656383
AISI 316 PULIDO	X0170316/KT5M	8013919656437

UNIÓN PARA PASAMANOS



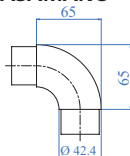
VERSIÓN	CODIGO	EAN
AISI 304 SATINADO	E455/304M	8013919653399
AISI 316 PULIDO	X455M	8013919656413

UNIÓN PARA VARILLA



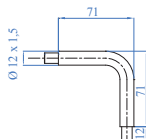
VERSIÓN	CODIGO	EAN
AISI 304 SATINADO	E007805/KT5M	8013919656338
AISI 316 PULIDO	X00780316S/KT5M	8013919656352

CODO 90° PARA PASAMANO



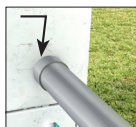
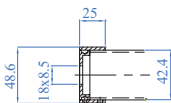
VERSIÓN	CODIGO	EAN
AISI 304 SATINADO	E450/304M	8013919653290
AISI 316 PULIDO	X450M	8013919656451

CODO 90° PARA VARILLA



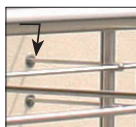
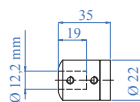
VERSIÓN	CODIGO	EAN
AISI 304 SATINADO	E00793/KT5M	8013919656376
AISI 316 PULIDO	E00793316/KT5M	8013919656420

SOPORTE PASAMANOS A PARED



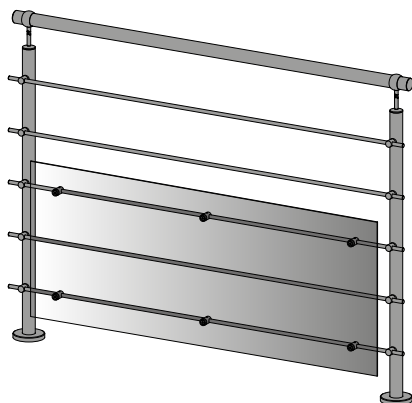
VERSIÓN	CODIGO	EAN
AISI 304 SATINADO	E2070/304M	8013919653344
AISI 316 PULIDO	X2070M	8013919656390

SOPORTE PARA VARILLAS A PARED



VERSIÓN	CODIGO	EAN
AISI 304 SATINADO	E00651/D22/KT5M	8013919656369
AISI 316 PULIDO	X40651/D22/KT5M	8013919656406

PANEL DE RELLENO CON SOPORTES*



VERSIÓN	CODIGO	EAN
AISI 316 SATINADO	E119710084M	8013919656444

* Artículo en kit compuesto por:

PANEL DE RELLENO

Panel perforado transparente de PMMA anti-UV.
Dimensiones: 1300 x 530 mm, grosor 3 mm.



SOPORTES PARA PANELES

Soportes de panel en AISI 316
Paquete de 6 piezas.



PLANTILLA DE PERFORACIÓN

Guía de papel para taladrar correctamente del panel de PMMA.
Dimensiones: 200 x 530 mm.



1. NOTES GÉNÉRALES ET GARANTIE

ATTENTION

Respecter strictement les restrictions liées à l'utilisation prévue de l'environnement et du local dans lequel l'installation doit être réalisée, ainsi que les réglementations et normes qui en découlent. Vérifier que le modèle de garde-corps choisi répond aux exigences de la réglementation en vigueur.

MODULE	DOMUS	DOMUS BRIGHT	DOMUS EXTRA STRONG
A1	E119710079M / E119710066M	X119710066M	E119710038M
A2	E119710080M / E119710067M	X119710067M	E119710039M
B1	E119710081M / E119710068M	X119710068M	E119710040M
B2	E119710082M / E119710069M	X119710069M	E119710041M

Nous déclarons les certifications pour les réglementations en vigueur en Italie.

CERTIFICATIONS

Nos parapets en kit ont également été testés conformément à la réglementation en vigueur dans notre zone d'essai par des organismes de certification accrédités. Le tableau ci-dessous (« Valeurs des surcharges pour différentes catégories d'utilisation de la construction », réf. NTC 2018) identifie la charge de travail horizontale maximale pour chaque modèle (Hk) en fonction de l'environnement dans lequel le parapet est installé :

CAT.	ENVIRONNEMENT	HK [KN/M]	DOMUS DOMUS BRIGHT	DOMUS EXTRA STRONG
A	ENVIRONNEMENTS RÉSIDENTIELS			
	Zones d'activités domestiques et résidentielles ; sont inclus dans cette catégorie les locaux d'habitation et leurs services, les hôtels (à l'exclusion des zones sujettes à la promiscuité), les chambres d'hôpital.	1,00	√	√
	Escaliers communs, balcons	2,00*		√
B	BUREAUX			
	Cat. B1 Bureaux non ouverts au public	1,00	√	√
	Cat. B2 Bureaux ouverts au public	1,00	√	√
	Escaliers communs, balcons	2,00*		√
C	ENVIRONNEMENTS SUSCEPTIBLES D'ÊTRE ENCOMBRÉS			
	Cat. C1 Espaces équipés de tables, tels que les écoles, les cafés, les restaurants, les salles de banquet, de lecture et de réception	1,00	√	√
	Cat. C2 Espaces avec sièges fixes, tels que les églises, les théâtres, les cinémas, les salles de conférence et d'attente, les amphithéâtres et les salles de conférence des universités	2,00*		√
	Escaliers communs, balcons	≥ 2,00*		√

LIRE ATTENTIVEMENT LES INSTRUCTIONS

Effectuer soigneusement les étapes décrites en utilisant un équipement de montage approprié. Respecter scrupuleusement les restrictions relatives à l'utilisation prévue de l'environnement et du local dans lequel l'installation est effectuée, ainsi que les réglementations et les normes à suivre en conséquence.

PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

Éviter toute utilisation impropre du produit. Le fabricant avertit que toute altération ou modification peut affecter la conformité du produit et compromettre son intégrité et, par conséquent, la garantie de sécurité. Aucune garantie ne sera accordée en cas d'installation ne correspondant pas aux procédures illustrées dans les instructions d'installation.

NETTOYAGE ET ENTRETIEN

Il incombe à l'acheteur d'effectuer un nettoyage périodique à l'aide d'un chiffon humide et d'eau ou de détergents non agressifs. Ne pas utiliser de produits contenant des composants chlorhydriques. Après le lavage, il est obligatoire de sécher avec un chiffon doux et propre. Ne pas nettoyer avec des chiffons abrasifs.

Il incombe à l'acheteur d'effectuer, au moins une fois par an, un contrôle précis du serrage correct des vis de connexion et des ancrages ; en cas de la moindre anomalie, il faut immédiatement effectuer un entretien extraordinaire pour rétablir la fixation correcte.

GARANTIE

Ce produit est soumis à la garantie légale en faveur de l'acheteur, à l'exclusion expresse de toute autre garantie conventionnelle, pour une durée de 24 mois, à compter de la date d'émission de la facture et/ou du reçu et selon les modalités prévues par la législation en vigueur.

Pour bénéficier de la garantie, il est nécessaire d'être en possession de la facture et/ou du ticket de caisse, mais il est obligatoire de demander au préalable l'exécution de la garantie au revendeur.

Ind.i.a. spa garantit que la qualité du matériel correspond à ce qui est indiqué sur l'emballage, les catalogues, la fiche technique, le site officiel de l'entreprise et le contrat de fourniture (et que tous les composants sont à 100% en acier inoxydable); Ind.i.a. spa garantit que le produit est conforme aux exigences indiquées dans les catalogues, les brochures et le site officiel de l'entreprise. Le fabricant ne garantit pas les produits si la nature des imperfections ou des défauts est une détérioration normale due à l'usure normale et au passage du temps.

La présence éventuelle de taches d'oxydation localisées détectables sur le produit n'équivaut pas à un non-respect de la norme de qualité garantie, mais dépend exclusivement de l'environnement dans lequel le produit est placé (par exemple, degré de salinité de l'air à proximité de la mer, pollution atmosphérique, présence de poussière de fer, pluies acides), ou de l'utilisation de produits de nettoyage qui libèrent des substances agressives pour le matériau (chlore, fluor, soufre, sodium).

En outre, le fabricant ne garantit pas les produits si :

- Ils sont en non-conformité et mauvaise utilisation des caractéristiques techniques et statiques ;
- Son utilisation est non conforme aux dispositions du «mode d'emploi» ;
- Toute exposition à la pression, aux chocs ou aux chutes ;
- Exposition à des conditions thermiques et environnementales jugées inadaptées ;
- Exposition du produit à l'action d'agents chimiques ;
- Toute modification, altération ou réparation effectuée par l'acheteur ou l'installateur et destinée à modifier le produit de quelque manière que ce soit ;
- Toute utilisation ou adjonction de composants non originaux ;
- Tout vice ou défaut résultant, même indirectement, d'un défaut d'entretien ou d'un nettoyage inadéquat ou incorrect du produit (cette opération relève de la responsabilité exclusive de l'acheteur et doit être effectuée périodiquement, voir les instructions de nettoyage) ;
- Tout vice ou défaut résultant du contact du produit avec des éléments extérieurs ou avec de la rouille ou des particules de fer présentes à proximité du garde-corps, par exemple : meulage ou soudage du fer, matériaux rouillés et oxydés ;
- L'installation générale n'a pas été réalisée dans les règles de l'art et n'a pas été gérée conformément aux instructions de montage ;
- Tout acte ou fait imputable à l'acheteur ou à des tiers qui rend le produit impropre à l'usage auquel il est destiné à l'origine.

MATÉRIAU UTILISÉ

MODULE	AISI304 SATINÉ	AISI316 SATINÉ	AISI316 POLI
A1	E119710079M	E119710066M	X119710066M
A2	E119710080M	E119710067M	X119710067M
B1	E119710081M	E119710068M	X119710068M
B2	E119710082M	E119710069M	X119710069M

RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT

Ind.i.a. spa a toujours été attentive aux besoins et au respect de l'environnement. L'entreprise est certifiée ISO 14001 depuis 2006 et a pour mission d'améliorer constamment ses performances environnementales. La fin de vie du produit n'est pas envisageable dans un contexte d'installation standard. .

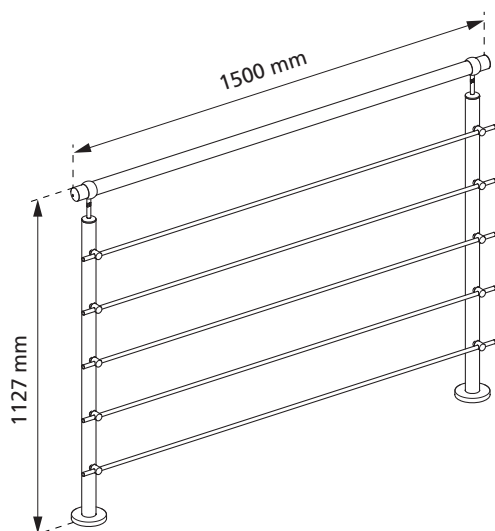
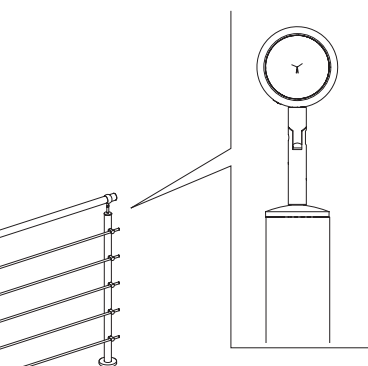
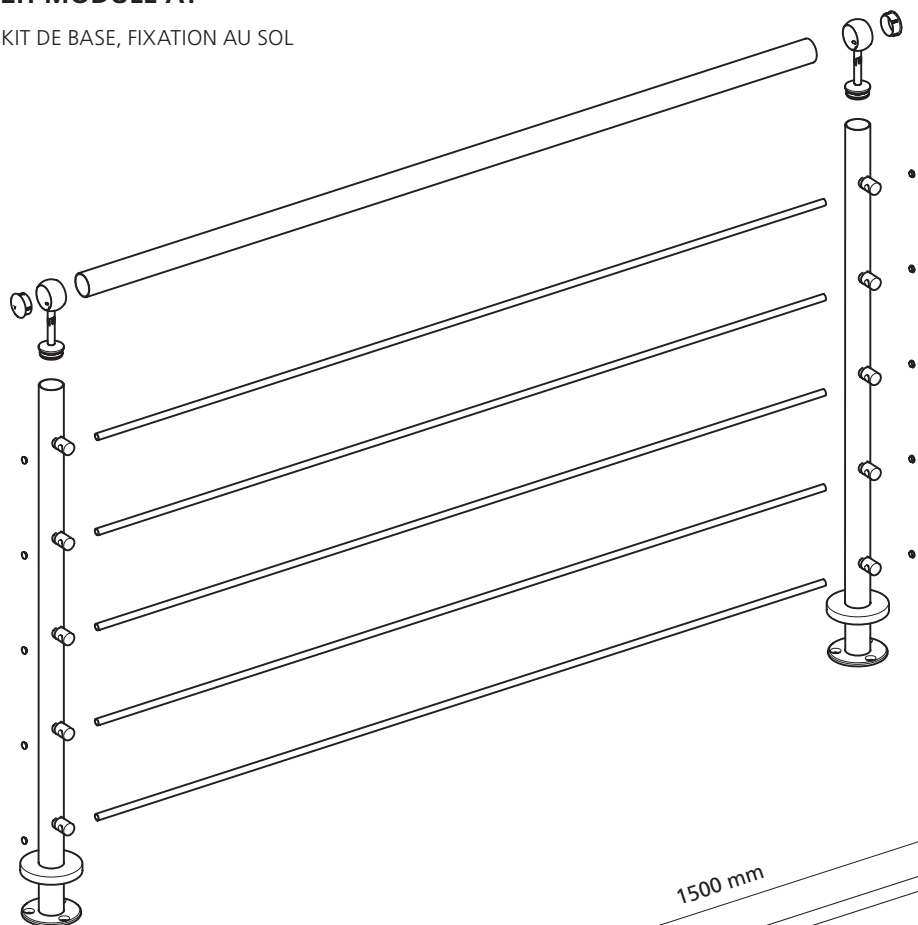
Le produit est de toute façon 100% recyclable, il est donc fortement recommandé en cas de démantèlement de l'apporter aux écocentres de la région.



2. DESCRIPTION DU PRODUIT

2.1 MODULE A1

KIT DE BASE, FIXATION AU SOL

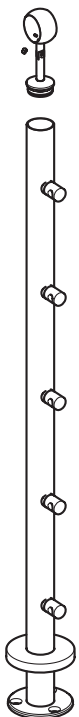
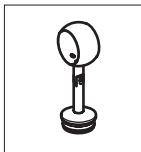
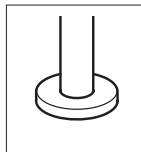
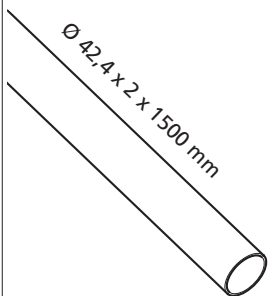
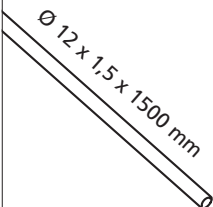


MODULE A1

Garde-corps en acier inoxydable avec poteaux et main courante de
Ø 42,4 mm et 5 lisses de remplissage en tube de Ø 12 mm

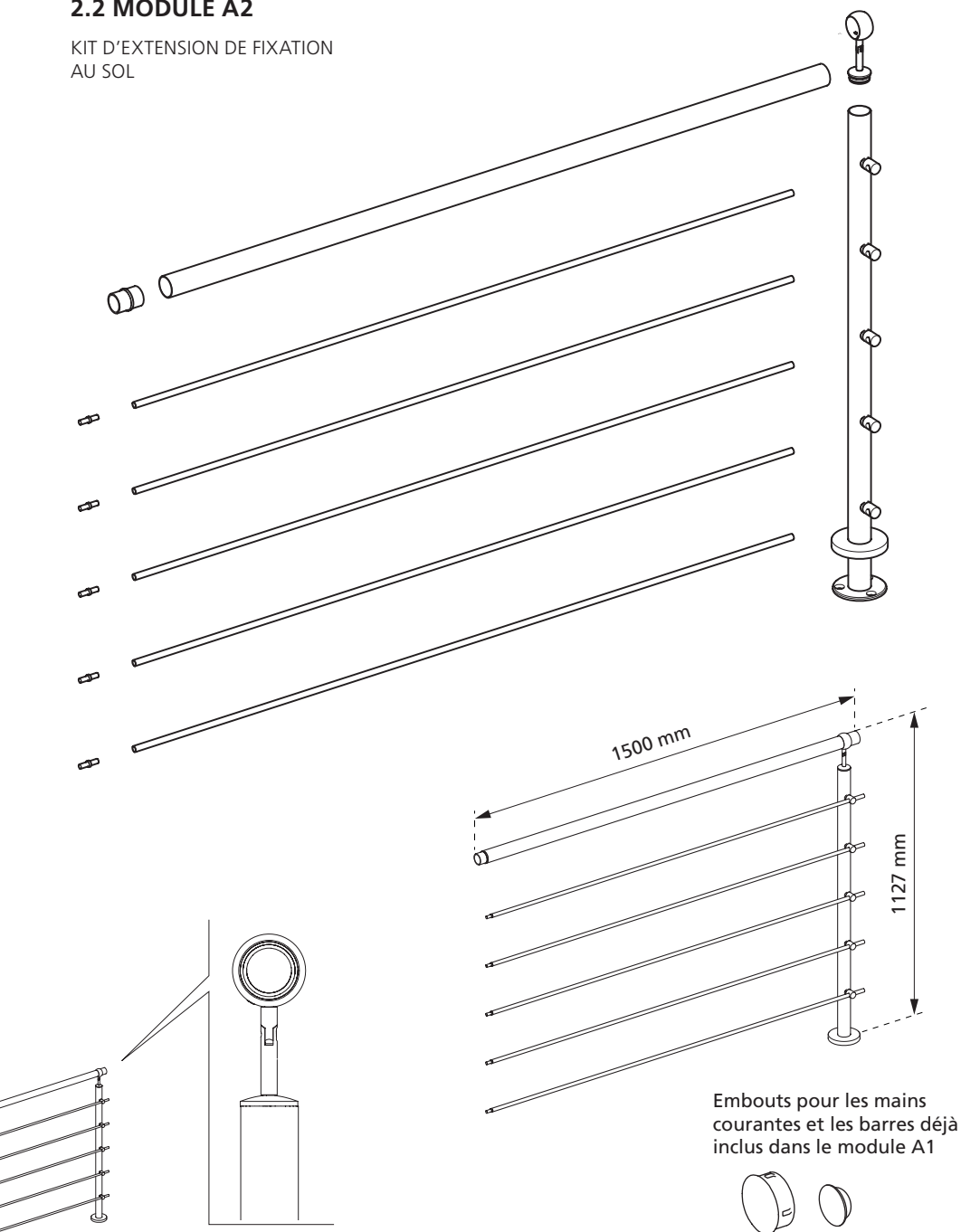
FR

KIT COMPOSE DE :

POTEAUX	MAIN COURANTE	BOUCHON DE MAIN COURANTE
 2 PIÈCES Le poteau comprend le support main courante pivotable et le cache platine  	 1 PIÈCE	Ø 42,4 mm  2 PIÈCES
	LISSES  5 PIÈCES	BOUCHONS DE FERMETURE POUR LISSES Ø 12 mm  10 PIÈCES

2.2 MODULE A2

KIT D'EXTENSION DE FIXATION
AU SOL

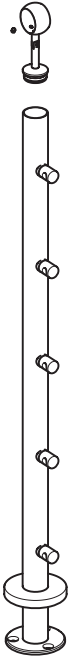
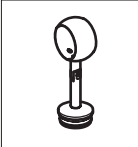
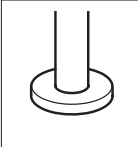
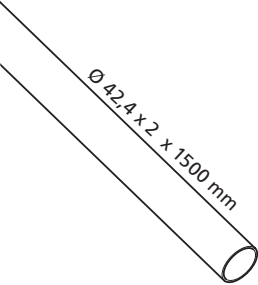
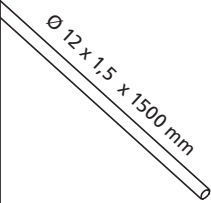
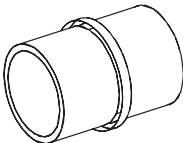
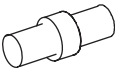


MODULE A2

Garde-corps en acier inoxydable avec poteaux et main courante de $\varnothing 42,4$ mm et 5 lisses de remplissage en tube de $\varnothing 12$ mm

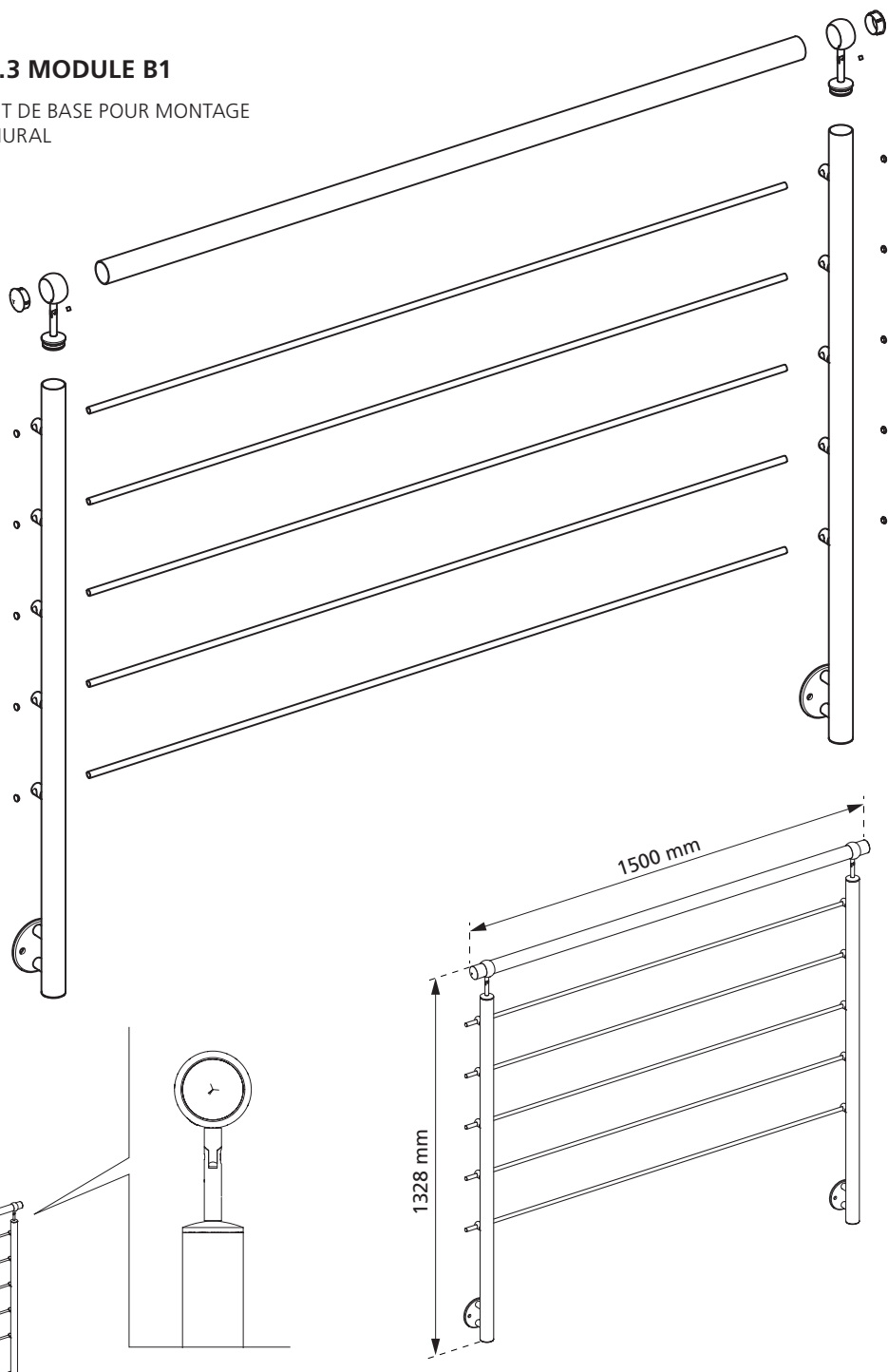
FR

KIT COMPOSE DE :

POTEAUX	MAIN COURANTE	LISSES
 1 PIÈCE Le poteau comprend le support main courante pivotable et le cache platine  	 1 PIÈCE	 5 PIÈCES
	RACCORDS DE MAIN COURANTE Ø 42,4 mm  1 PIÈCE	RACCORDS DE LISSE Ø 12 mm  5 PIÈCES

2.3 MODULE B1

KIT DE BASE POUR MONTAGE
MURAL

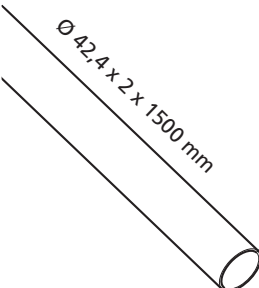
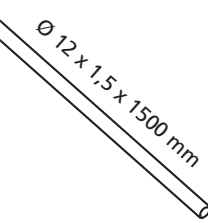


MODULE B1

Garde-corps en acier inoxydable avec poteaux et main courante de
Ø 42,4 mm et 5 lisses de remplissage en tube de Ø 12 mm

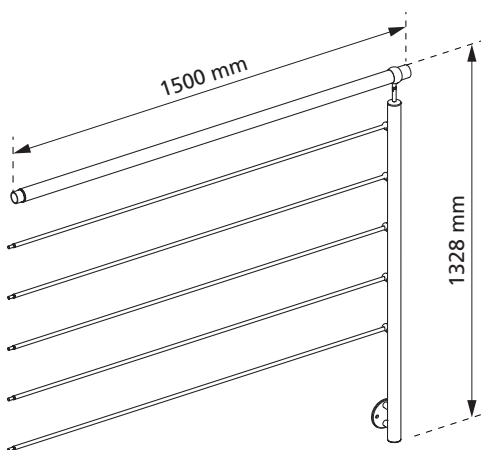
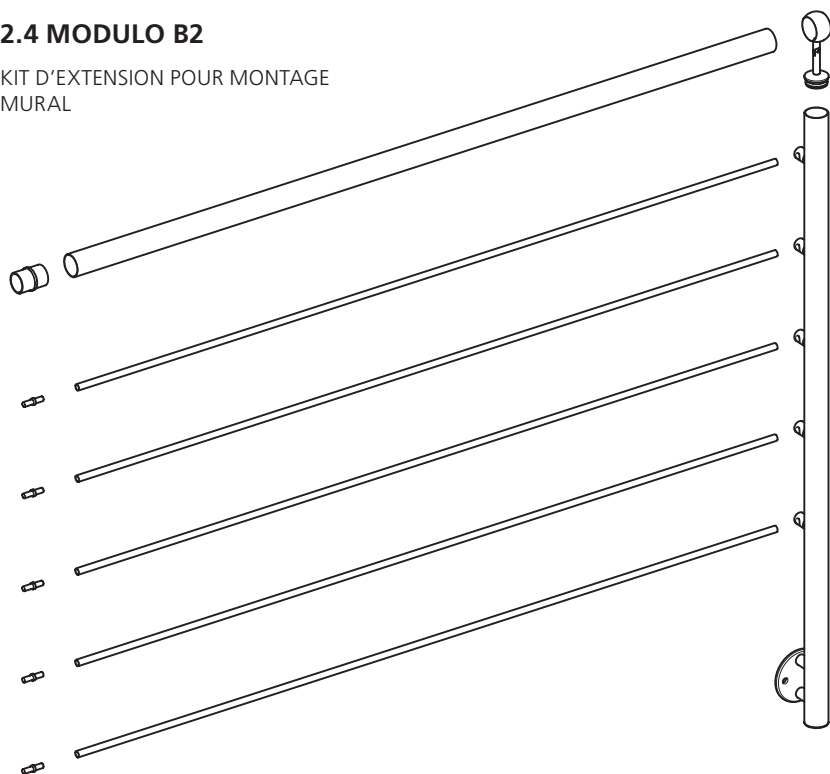
FR

KIT COMPOSE DE :

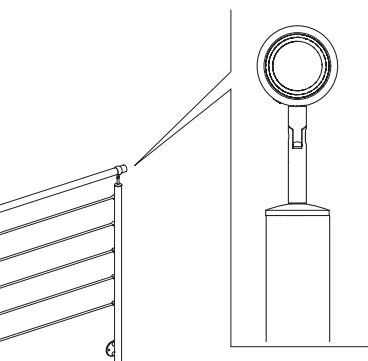
POTEAUX	MAIN COURANTE	BOUCHONS DE FERMETURE POUR LISSES
 2 PIÈCES Le poteau comprend le support main courante pivotable 	 1 PIÈCE	Ø 42,4 mm  2 PIÈCES
	LISSES  5 PIÈCES	Ø 12 mm  10 PIÈCES

2.4 MODULO B2

KIT D'EXTENSION POUR MONTAGE
MURAL



Embouts pour les mains
courantes et les barres déjà
inclus dans le module B1

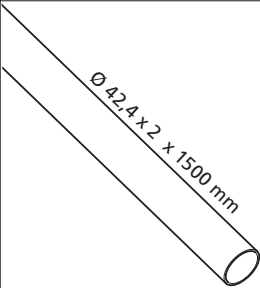
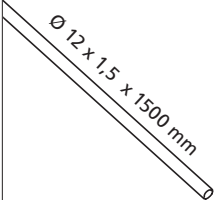
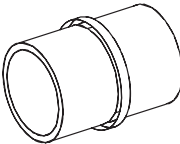
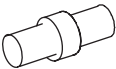


MODULE B2

Garde-corps en acier inoxydable avec poteaux et main courante de
 $\varnothing 42,4$ mm et 5 lisses de remplissage en tube de $\varnothing 12$ mm

FR

KIT COMPOSE DE :

POTEAUX	MAIN COURANTE	LISSES
 1 PIÈCE Le poteau comprend le support main courante pivotable 	 1 PIÈCE	 5 PIÈCES
	RACCORDS DE MAIN COURANTE	RACCORDS DE LISSE
	$\varnothing 42,4$ mm  1 PIÈCE	$\varnothing 12$ mm  5 PIÈCES

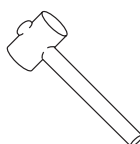
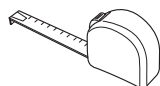
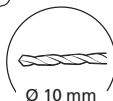
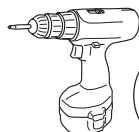
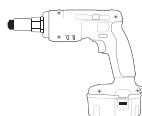
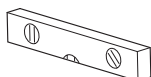
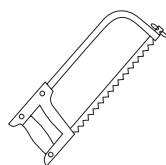
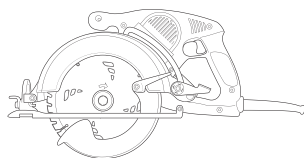
3. OUTILS NÉCESSAIRES À L'ASSEMBLAGE NON INCLUS DANS LE KIT



⬡ 2,5 mm

⬡ 3 mm

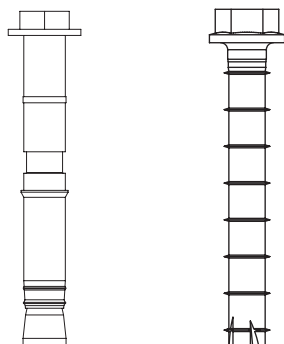
⬡ 4 mm



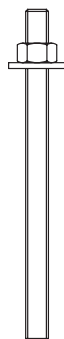
Colle à deux composants
pour métal

QUELQUES EXEMPLES DE CHEVILLES À ACHETER SÉPARÉMENT

CHEVILLES MÉCANIQUES



CHEVILLES CHIMIQUES

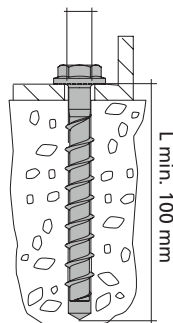


+

colle à deux
composants
pour béton

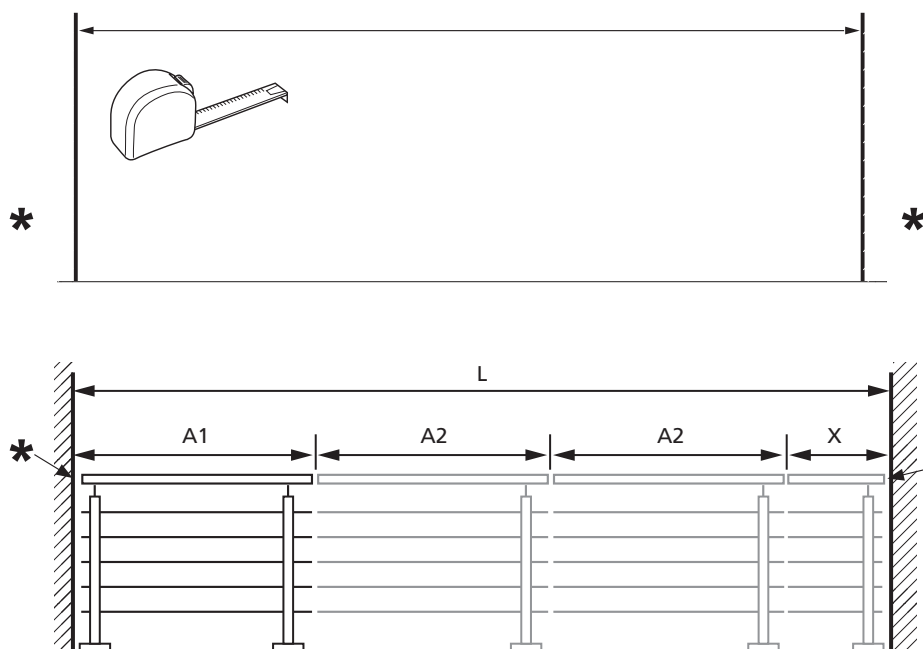
DIMENSIONS MINIMUM DES CHEVILLES

Ø min. 8 mm



4. INSTALLATION

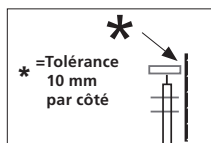
4.1 MESURES



Les mesures sont exprimées en millimètres

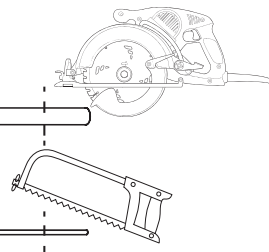
COUPE SUR MESURE

$$X = L - (A1 + A2 + A2 + 10 + 10 \text{ mm}^*)$$

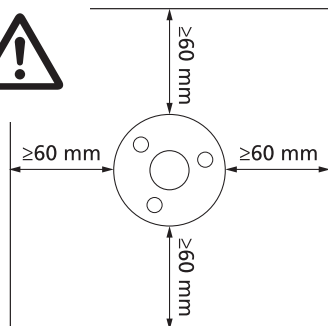


Ø 42,4 mm

Ø 12 mm

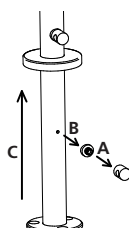
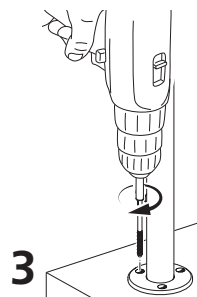
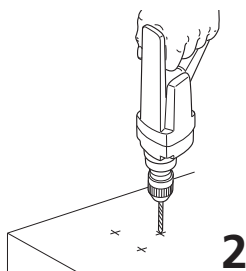
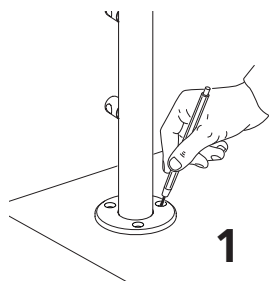


4.3A POTEAUX - INSTALLATION HORIZONTALE AU SOL



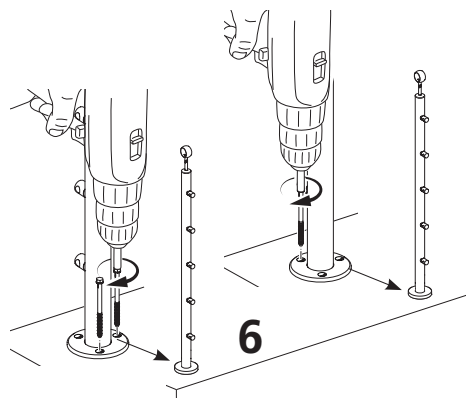
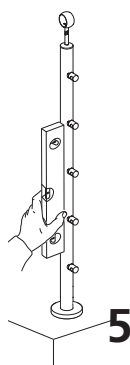
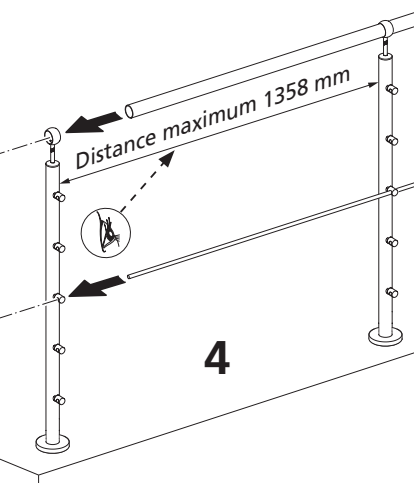
Avant de fixer définitivement les poteaux, vérifiez qu'ils sont correctement alignés.

Il est recommandé de fixer le premier poteau avec une seule cheville (fig. 3) et d'utiliser la main courante et une lisse (fig. 3) comme "guide" en les faisant passer dans les supports correspondants jusqu'à la connexion au deuxième poteau (fig. 4). Si l'alignement est correct, procéder à la fixation définitive des poteaux en utilisant tous les chevilles (fig. 6).

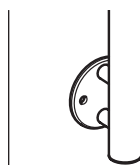
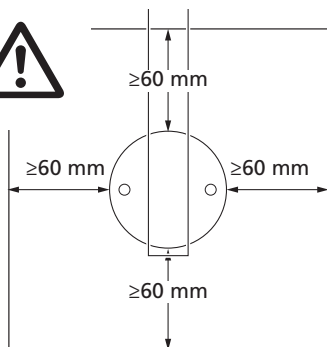


Si la fixation des chevilles est compliquée par la présence du couvre-bride, il est possible de soulever celui-ci en enlevant le support barres rondes plus bas.

- A** Enlever le support barre ronde en dévissant la vis sans tête.
- B** Enlever la base du support en dévissant la vis.
- C** Soulever le cache-bride jusqu'au deuxième support

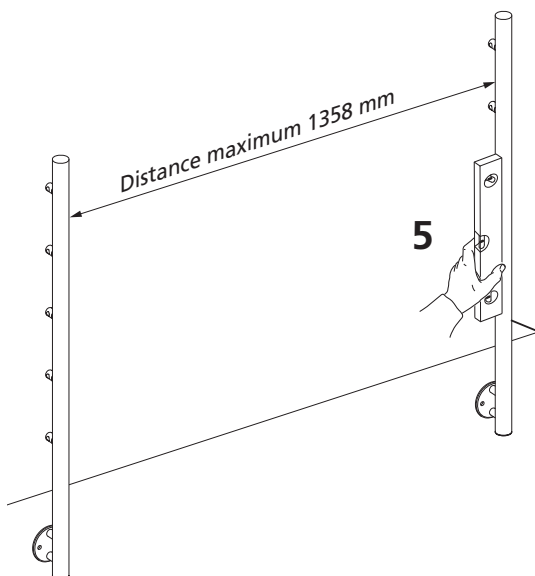
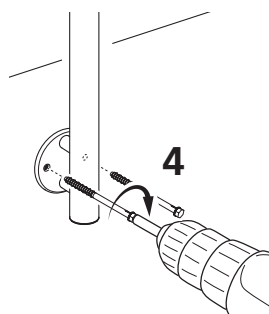
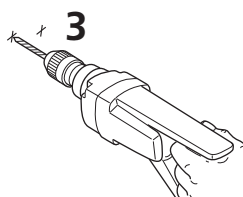
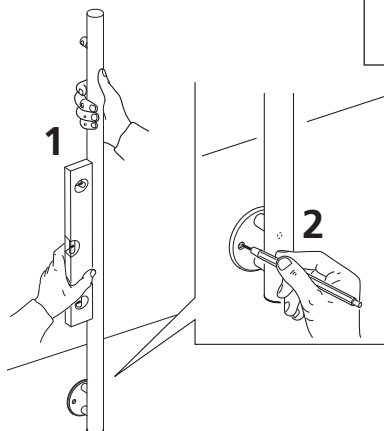
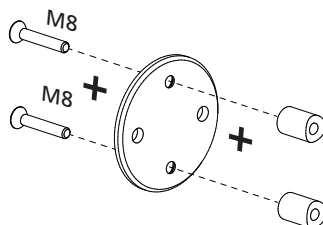


4.3B POTEaux - INSTALLATION MURALE HORIZONTALE

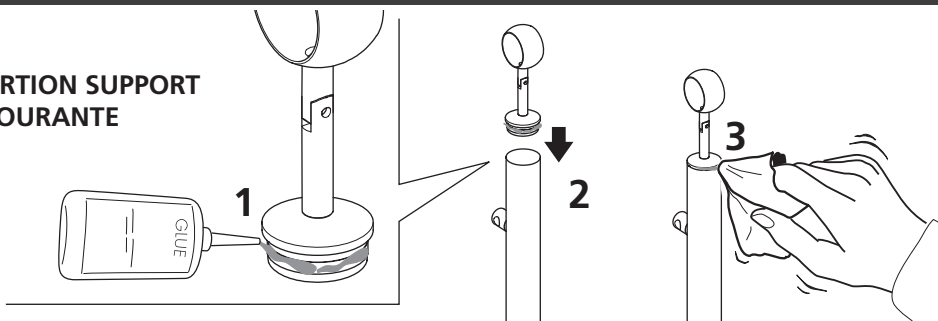


FR

Fixer/serrer les entretoises avant l'installation au mur avec les vis situées derrière la platine.



4.4 INSERTION SUPPORT MAIN-COURANTE



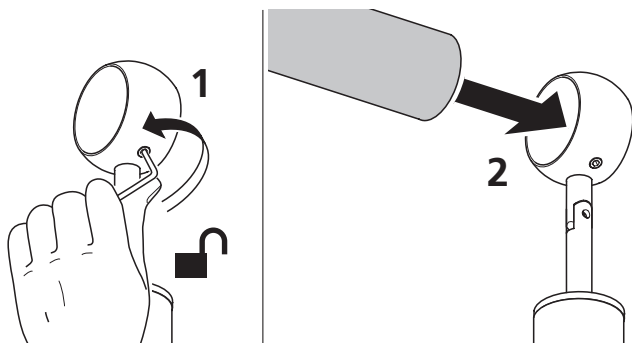
Avant d'utiliser la colle, nettoyer l'acier inoxydable avec de l'acétone ou de l'alcool isopropylique.



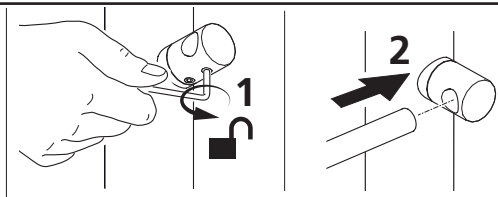
Avant le durcissement de la colle, qui varie en fonction de la température et de l'humidité, assurez-vous que que les mains courantes sont correctement alignées.



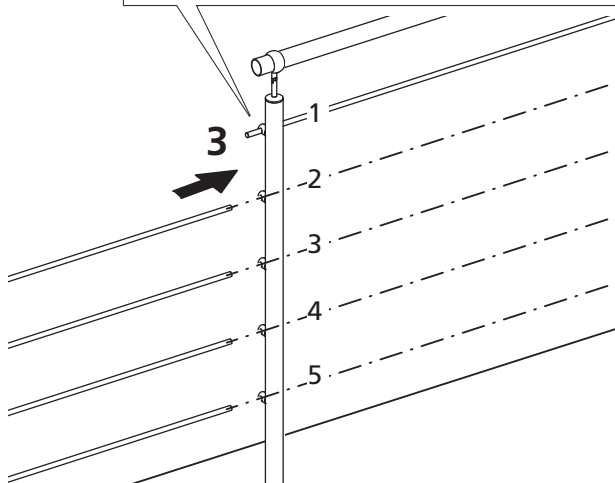
Assurez-vous que vous avez dévissé les vis sans tête complètement avant d'insérer les barres



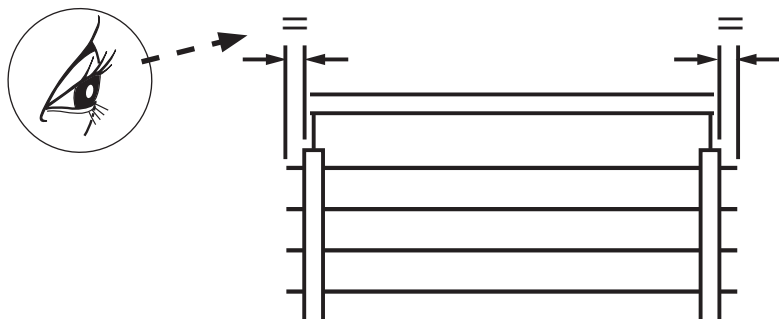
Assurez-vous que vous avez dévissé les vis sans tête complètement avant d'insérer les barres



4.5 INSERTION DES LISSES DE REMPLISSAGE



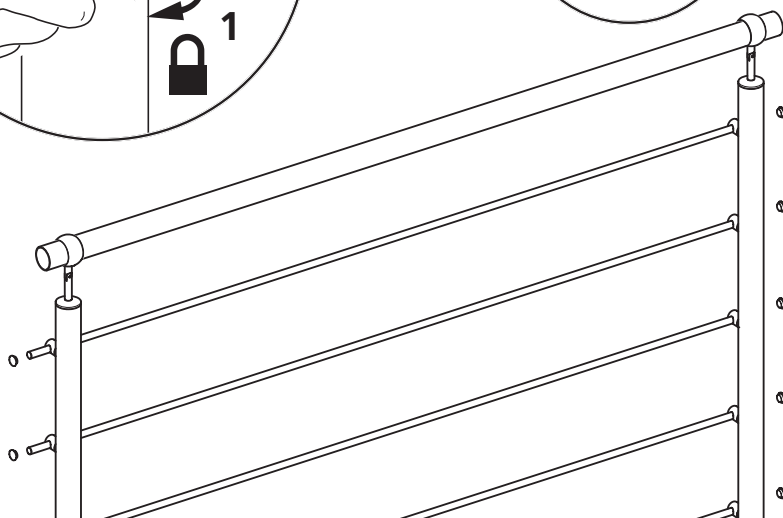
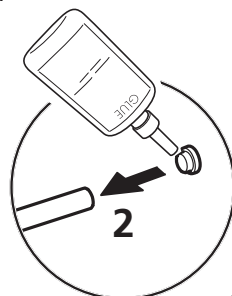
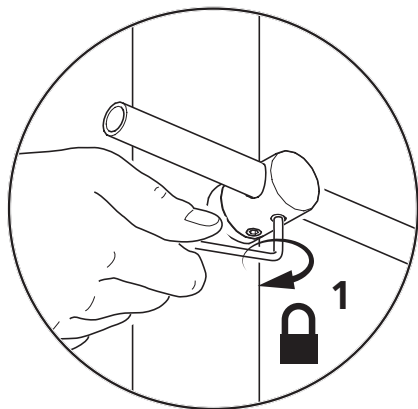
4.6 VÉRIFIER ALIGNEMENT EXTRÉMITÉ DES LISSES



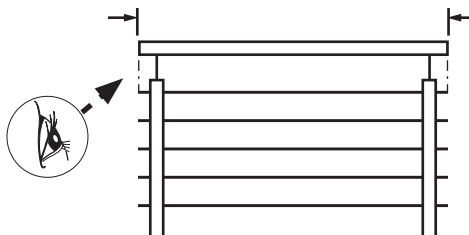
4.7 FIXATION ET FERMETURE LISSES



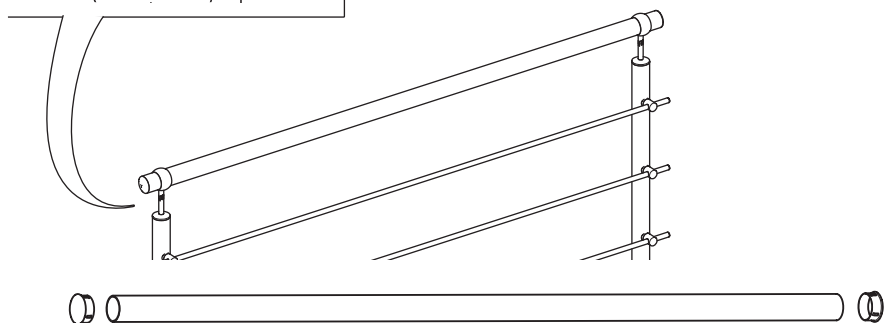
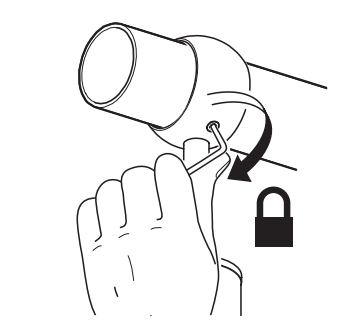
Avant d'utiliser la colle, nettoyer l'acier inoxydable avec de l'acétone ou de l'alcool isopropylique.



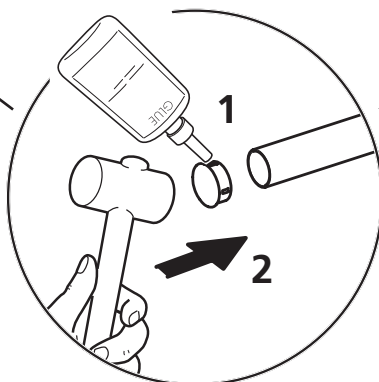
4.8 VÉRIFIER L'ALIGNEMENT DE LA MAIN-COURANTE



4.9 FIXATION ET FERMETURE DE LA MAIN COURANTE



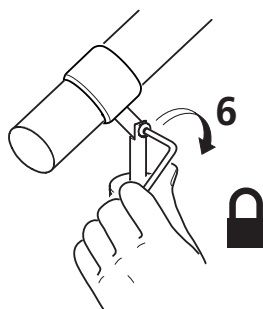
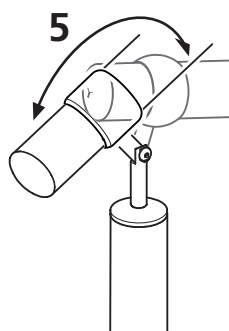
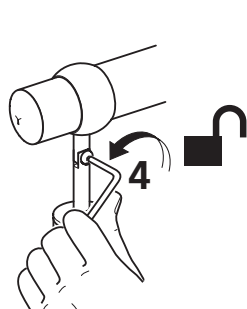
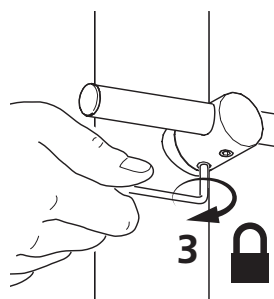
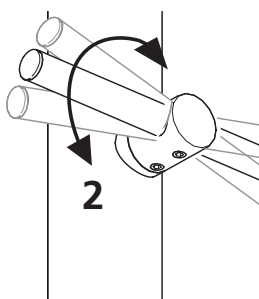
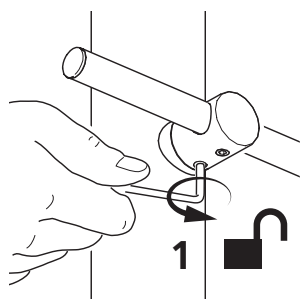
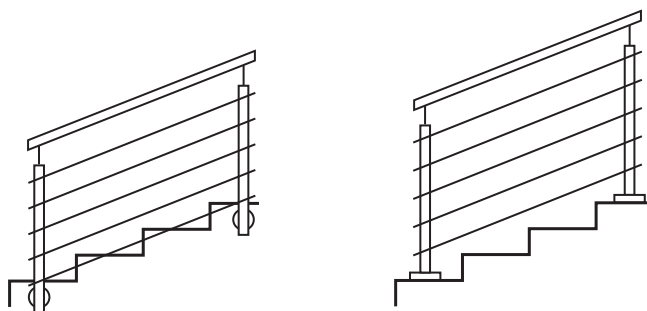
Utiliser un maillet en caoutchouc pour éviter les frottis accidentels.



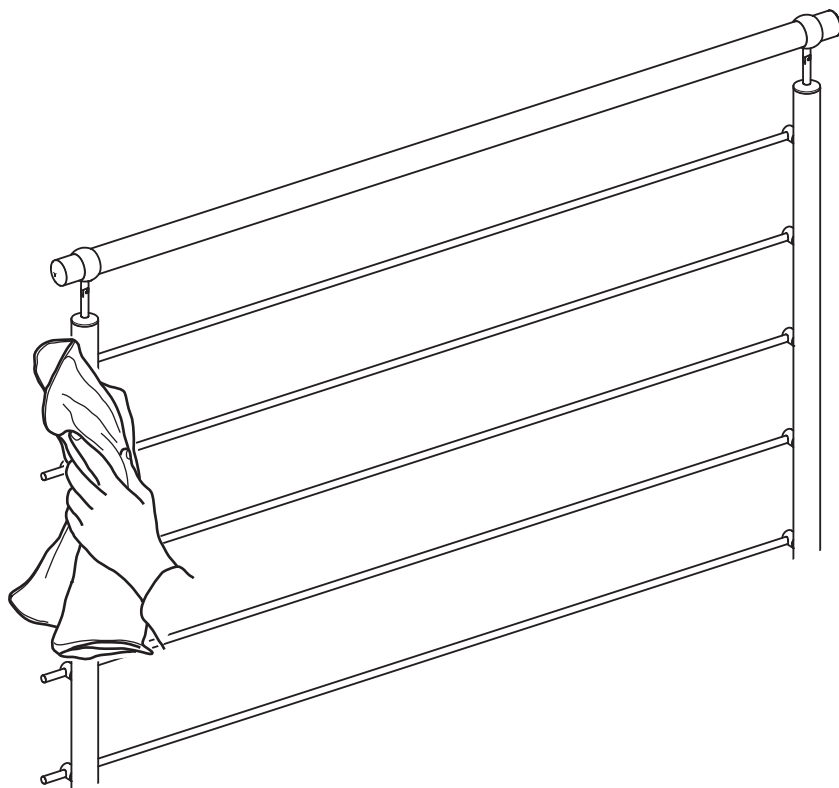
Avant d'utiliser la colle, nettoyer l'acier inoxydable avec de l'acétone ou de l'alcool isopropylique.

4.10 INSTALLATION INCLINÉE POUR LES ESCALIERS AU SOL ET AU MUR

FR



4.11 NETTOYAGE FINAL

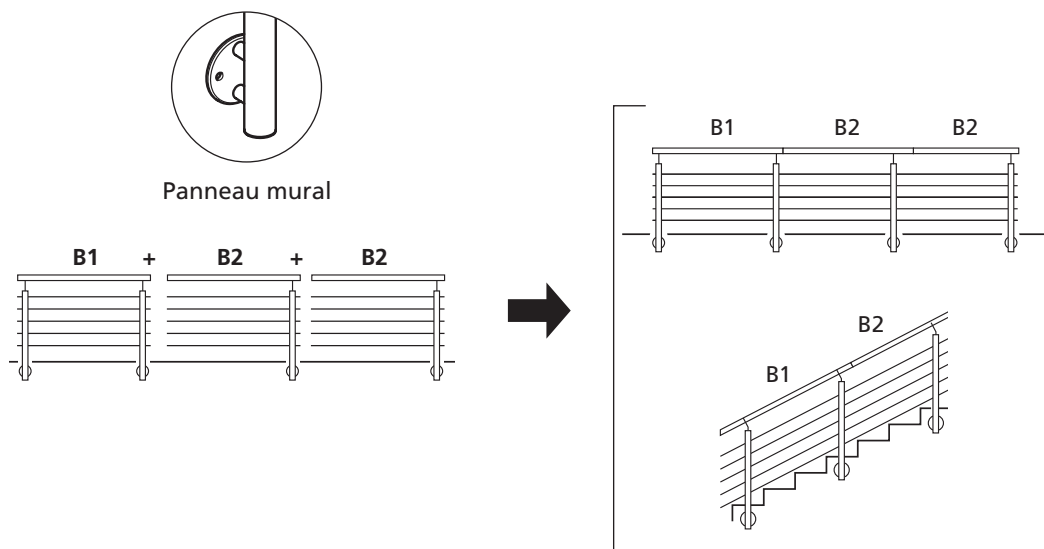
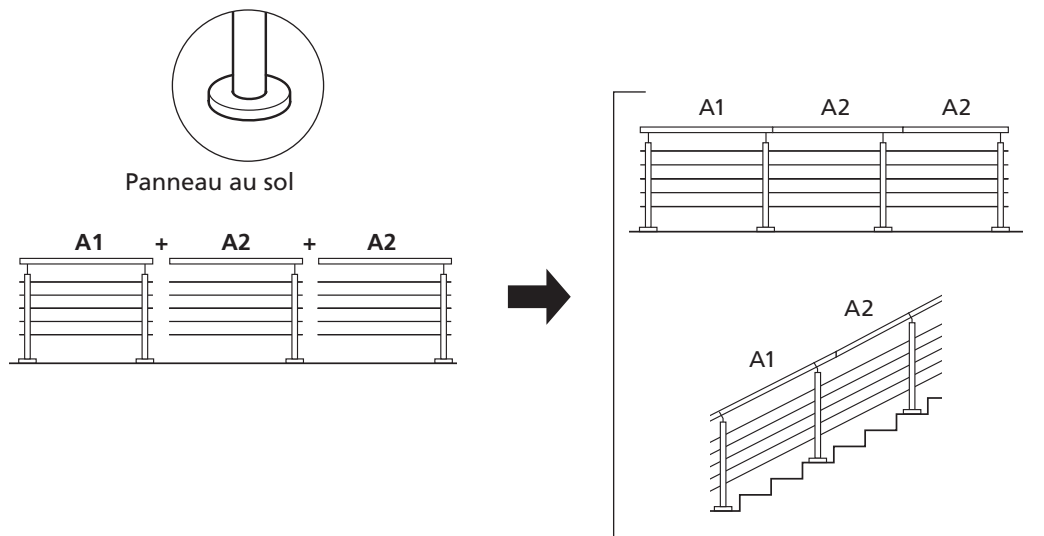


Pour le nettoyage de routine, utilisez un chiffon doux et humide, sans solvant ni matériau abrasif et séchez-le soigneusement pour éliminer les taches de calcaire présent dans l'eau. .

5. EXEMPLES CONFIGURATIONS DE MONTAGE

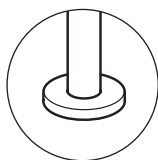
Garde-corps horizontal et escalier

FR

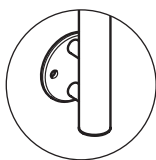
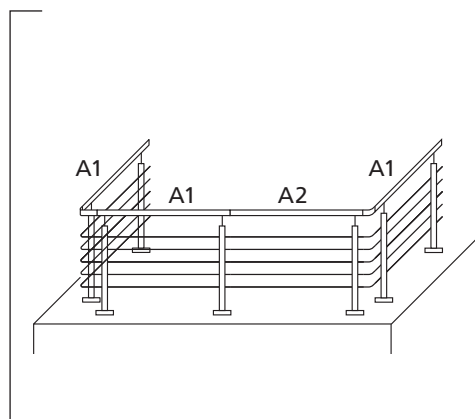
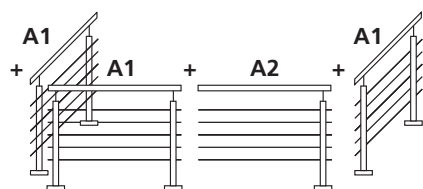


Cette configuration nécessite quelques
accessoires de connexion (voir pages 96)
Renseignez-vous auprès de votre revendeur

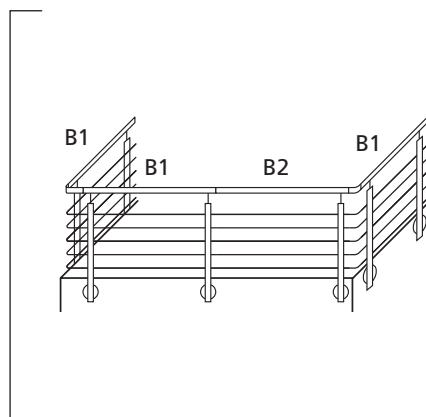
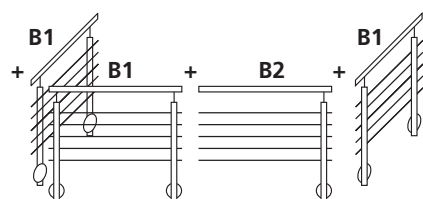
Balcon



Panneau au sol

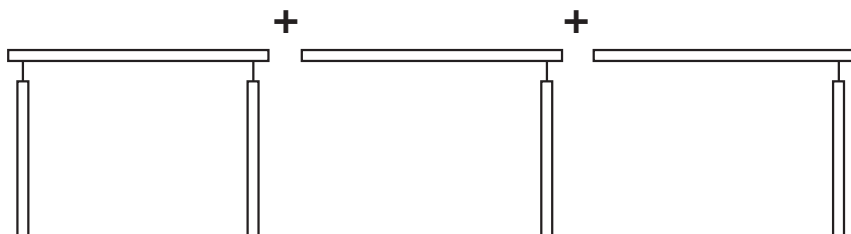


Panneau mural

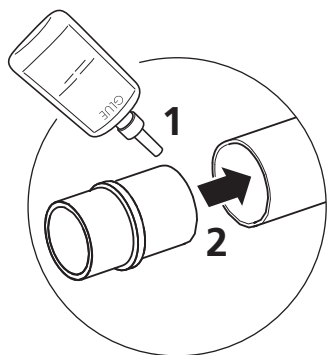


Joint pour main courante horizontale (montage au sol et au mur)

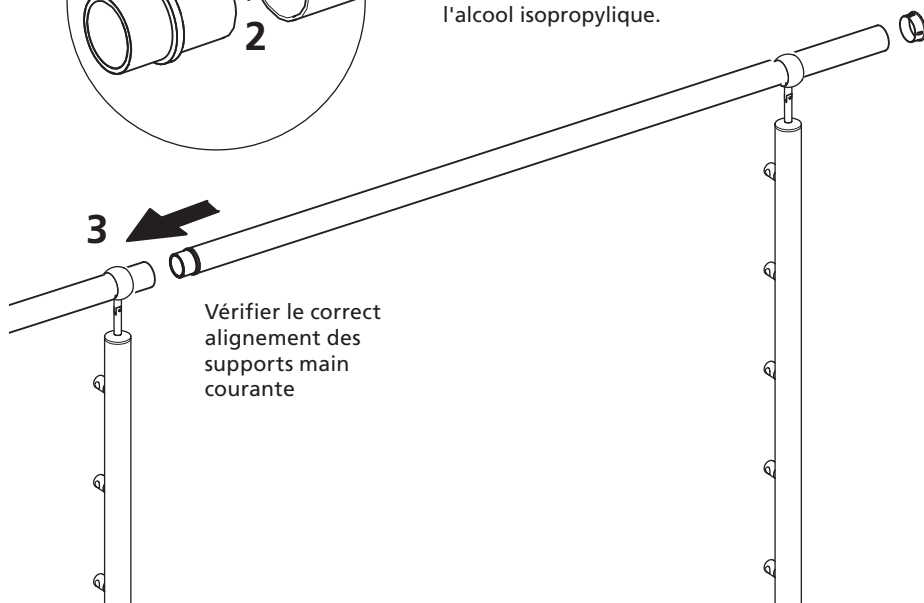
FR



Ø 42,4 x 2 mm



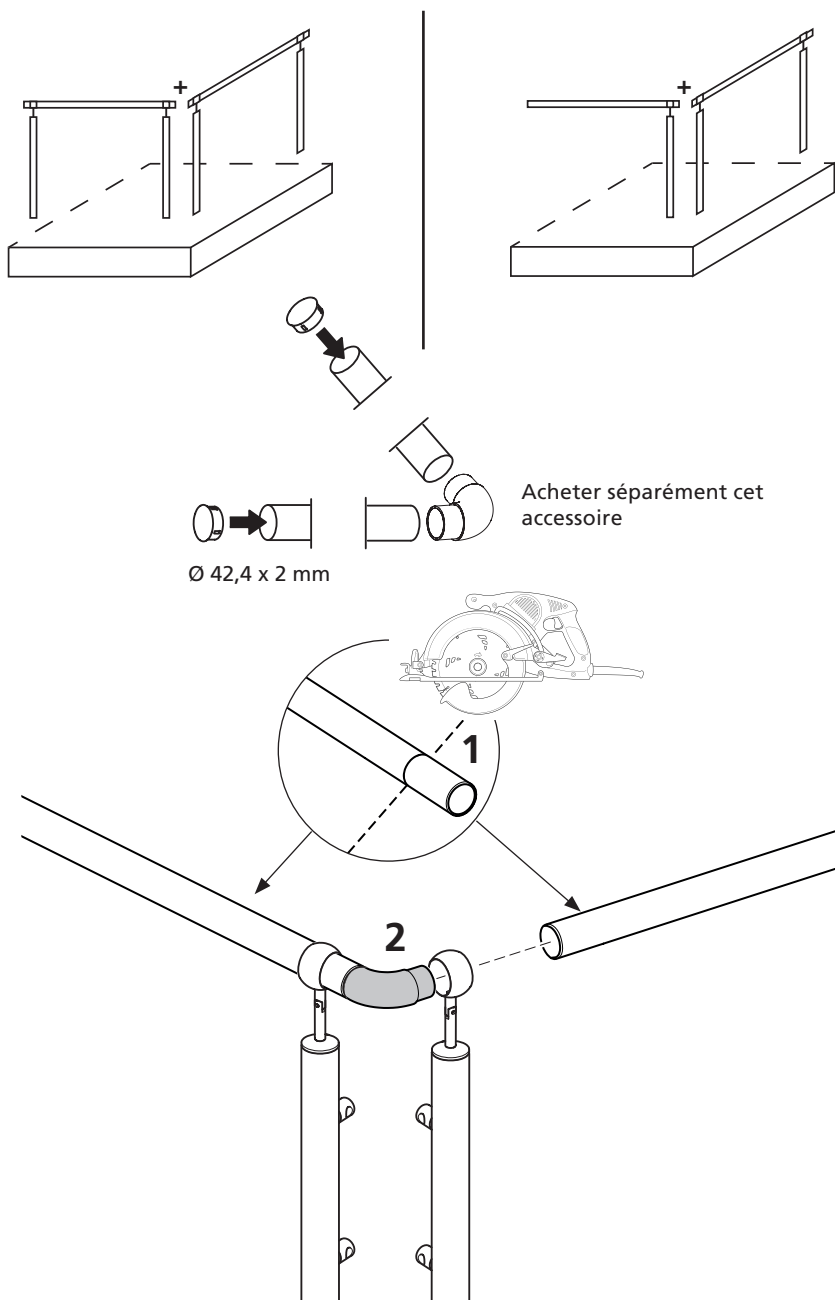
⚠ Avant d'utiliser la colle, nettoyer l'acier inoxydable avec de l'acétone ou de l'alcool isopropylique.



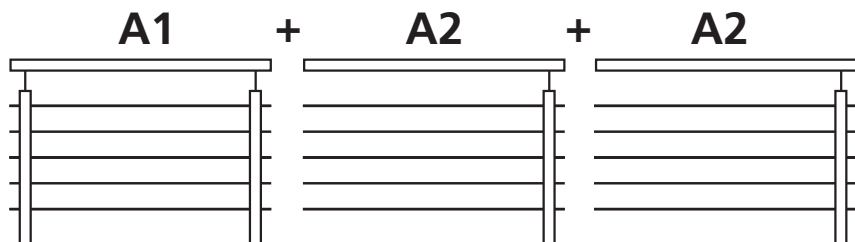
Vérifier le correct alignement des supports main courante

Cette configuration nécessite quelques
accessoires de connexion (voir pages 96-97)
Renseignez-vous auprès de votre revendeur

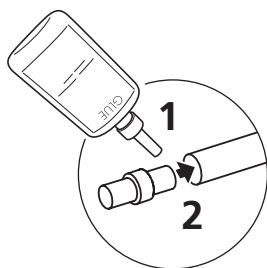
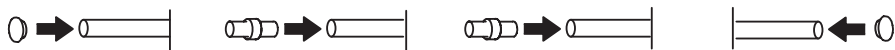
Joint angulaire de la main courante (montage au sol et au mur)



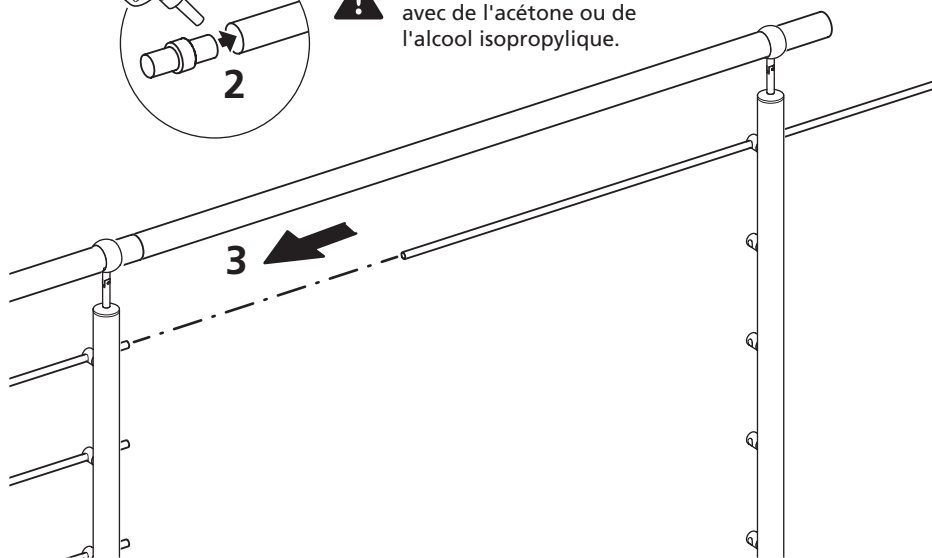
Joint pour lisses horizontales (montage au sol et au mur)



Ø 12 x 1,5 mm

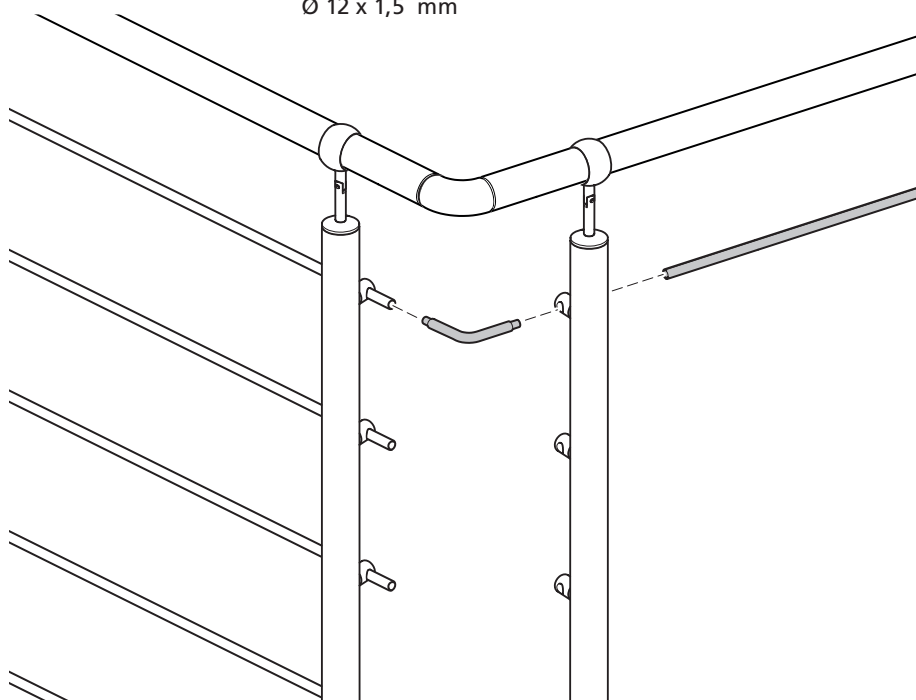
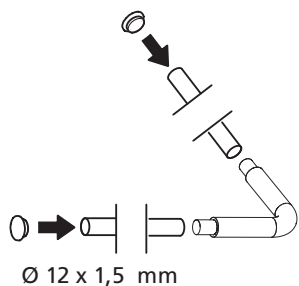
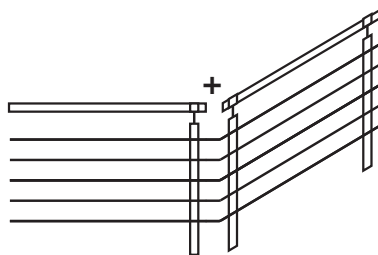
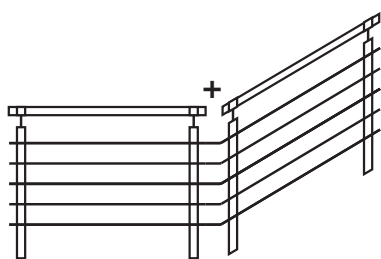


Avant d'utiliser la colle,
nettoyer l'acier inoxydable
avec de l'acétone ou de
l'alcool isopropylique.



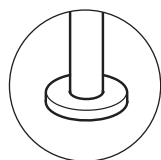
Cette configuration nécessite quelques
accessoires de connexion (voir pages 96-97)
Renseignez-vous auprès de votre revendeur

Joint angulaire pour lisses (montage au sol et au mur)

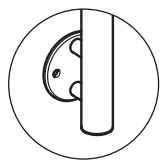
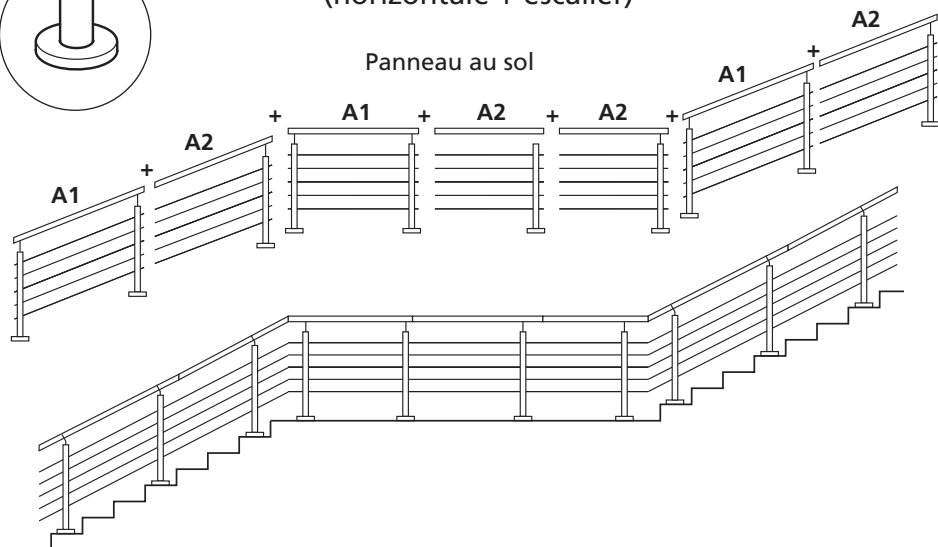




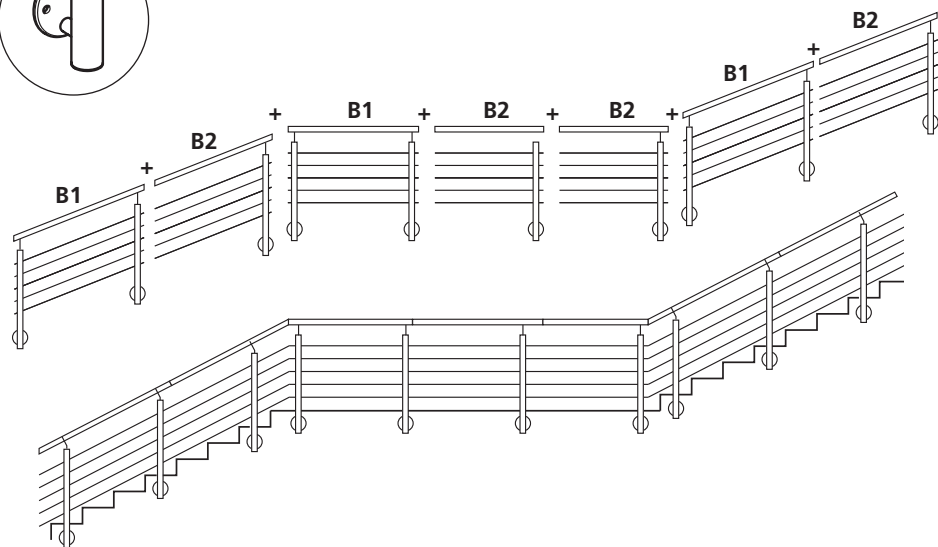
Cette configuration nécessite quelques
accessoires de connexion (voir pages 96-97)
Renseignez-vous auprès de votre revendeur

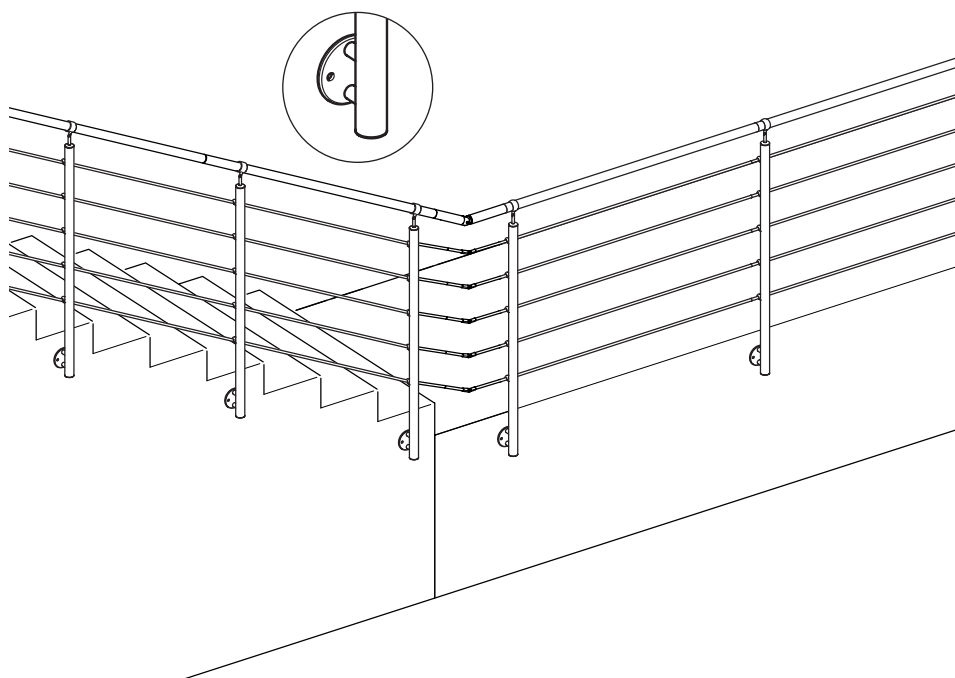
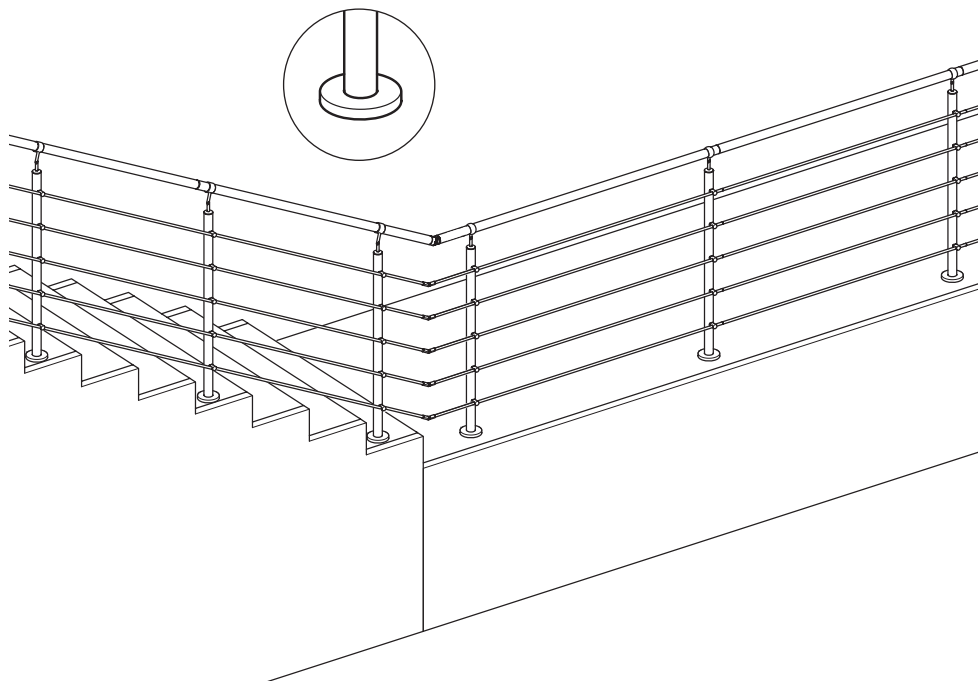


Configuration composée (horizontale + escalier)



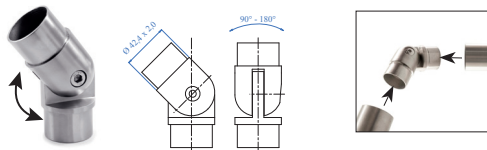
Panneau mural





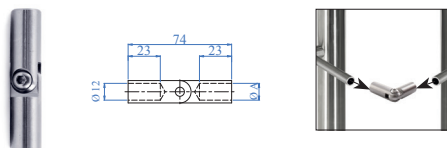
6. ACCESSOIRES POUR DIFFÉRENTES CONFIGURATIONS DE GARDE-CORPS NON INCLUS DANS LE KIT D'ASSEMBLAGE

FIXATION DE MAIN COURANTE AJUSTABLE



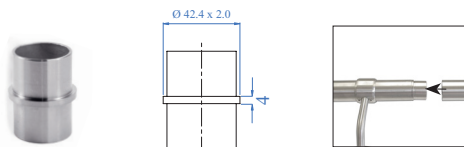
VERSION	CODE	EAN
AISI 304 SATIN	E446/304M	8013919655423
AISI 316 POLI	X446M	8013919656468

RACCORD DE LISSE



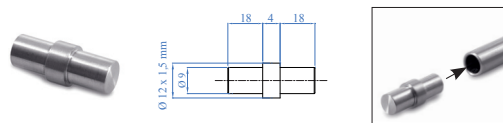
VERSION	CODE	EAN
AISI 304 SATIN	E0170/KT5M	8013919656383
AISI 316 POLI	X0170316/KT5M	8013919656437

RACCORDS POUR MAIN COURANTE



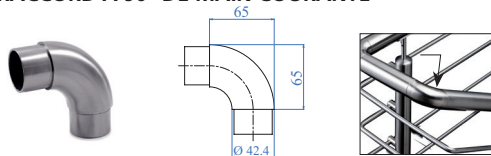
VERSION	CODE	EAN
AISI 304 SATIN	E455/304M	8013919653399
AISI 316 POLI	X455M	8013919656413

RACCORD DEL LISSE CREUSE



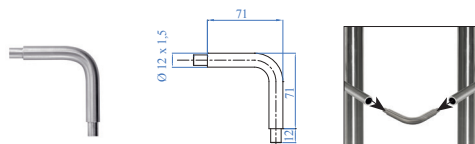
VERSION	CODE	EAN
AISI 304 SATIN	E007805/KT5M	8013919656338
AISI 316 POLI	X00780316S/KT5M	8013919656352

RACCORD À 90° DE MAIN COURANTE



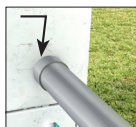
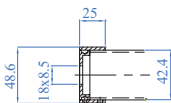
VERSION	CODE	EAN
AISI 304 SATIN	E450/304M	8013919653290
AISI 316 POLI	X450M	8013919656451

RACCORD À 90° POUR LISSE



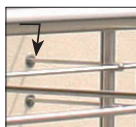
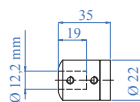
VERSION	CODE	EAN
AISI 304 SATIN	E00793/KT5M	8013919656376
AISI 316 POLI	E00793316/KT5M	8013919656420

ANCRAGE MURAL POUR MAIN COURANTE



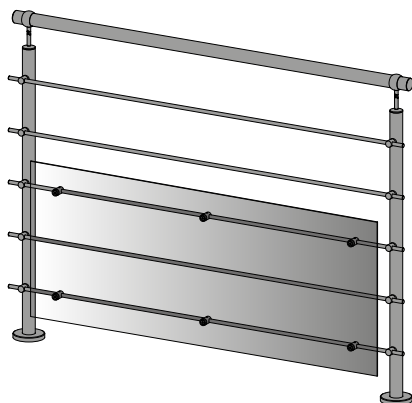
VERSION	CODE	EAN
AISI 304 SATIN	E2070/304M	8013919653344
AISI 316 POLI	X2070M	8013919656390

ANCRAGE MURAL POUR TIGE



VERSION	CODE	EAN
AISI 304 SATIN	E00651/D22/KT5M	8013919656369
AISI 316 POLI	X40651/D22/KT5M	8013919656406

PANNEAU DE REMPLISSAGE AVEC SUPPORTS*



VERSION	CODE	EAN
AISI 316 SATIN	E119710084M	8013919656444

* Article en kit comprenant

PANNEAU PERFORÉ

Panneau perforé transparent en PMMA anti-UV.
Dimensions : 1300 x 530 mm, épaisseur 3 mm.



SUPPORTS DE PANNEAUX

Supports de panneaux en AISI 316
Paquet de 6 pièces.



GABARIT DE PERÇAGE

Guide papier pour un perçage correct du panneau PMMA.
Dimensions : 200 x 530 mm.



