

# PURO 2.XR-RS / PURO 2.XRK-RS mit Comfort & Design Lamelle

Montageanleitung  
Assembly instruction

Instructions de montage  
Montagehandleiding

roma

ROLLADEN  
RAFFSTOREN  
TEXTILSCREENS





#### [DE] Sicherheitshinweise

Vor Beginn der Installation muss diese Anleitung sorgfältig und vollständig durchgelesen werden um eine sichere Funktion des Produktes zu gewährleisten.

- Montage, Reparaturen und Demontage dürfen nur durch dafür ausgebildetes Fachpersonal erfolgen.
- Elektroarbeiten müssen von einer Elektrofachkraft durchgeführt werden!
- Der Anschlussplan muss beachtet werden um Schäden des Motors zu vermeiden.
- Schäden die durch unsachgemäße Installation oder Handhabung entstehen, entheben ROMA jeglicher Verantwortung.

Der Hersteller steht dafür ein, dass sämtliche Teile zur Zeit der Lieferung fehlerfrei in Bezug auf Material und Verarbeitung sind. Die Gewährleistung wird entsprechend den jeweiligen gesetzlichen Regelungen übernommen. Vor Montagebeginn ist der Baukörper auf ausreichende Stabilität zu prüfen. Der Baukörper muss steif und tragfähig sein. Das System ist nicht in der Lage, Kräfte aus dem Baukörper zu übernehmen bzw. den Baukörper auszusteifen. Das Montagmaterial muss vom Monteur auf Tauglichkeit geprüft und dem Baukörper angepasst werden. Für Mängel, die aus unzureichender Befestigung, ungeeignetem Befestigungsmaterial oder aus nicht ausreichend stabilem Baukörper entstehen, übernimmt ROMA keine Gewährleistung. Gefahrenhinweise:

- Bei unsachgemäßer Installation besteht die Gefahr von schwerwiegenden Verletzungen.
- Anschlüsse an 230 V Netze müssen durch eine autorisierte Fachkraft erfolgen. Die landesspezifischen Bestimmungen müssen beachtet werden.

#### [EN] Safety tips

Before the begin of the installation please read this instruction carefully to guarantee a safe function of the product.

- Repairs and disassembly of the product have to be executed by fully-qualified experts.
- Electric-powered labours have to be executed by trained-assistants!
- The connecting diagram has to be noted in order to prevent the motor from damage.
- Damages which result out of improper installation or improper handling absolve ROMA from any responsibility.

The manufacturer is responsible that all components are faultless at the time of delivery regarding materials and workmanship. The warranty will be granted according to the respective legal requirements. Before starting the assembly, the building structure has to be checked for sufficient stability. The building structure has to be sufficiently strong and rigid. The system is not capable of transferring forces from the building structure or make it rigid. The installation materials have to be tested for suitability by the assembler and be adapted to the building structure. ROMA does not take any liability for technical defects resulting of insufficient mounting, insufficient fittings or of unstable building structure.

Beware of Danger:

- If the product isn't installed properly, there is the danger of secure injuries. Therefore all instructions for the installation have to be adhered.
- Connections to a 230 V mains supply have to be done by trained-assistants. All country-specific terms have to be noted.

#### [FR] Consignes de sécurité

Afin de garantir un bon fonctionnement du produit, il convient de lire avant l'installation cette notice bien attentivement et dans son intégralité.

- Toute montage, réparation ou démontage doit être effectué seulement par un personnel qualifié.
- Les Travaux électricité doivent être réalisés par un spécialiste !
- Le plan de branchement doit être pris en compte afin de ne pas endommager le moteur.
- ROMA se dégage de toute responsabilité en cas de dommages causés par une installation incorrecte ou une manipulation du présent produit.

Le fabricant veille à la qualité irréprochable en ce qui concerne le matériel et la finition de toutes les pièces au moment de la mise en circulation. La garantie sera prise en compte. En fonction des réglementations et lois faisant foi. Avant la pose, il convient de vérifier si l'endroit choisi est suffisamment stable. Cet endroit doit être raide et capable de supporter du poids. Le système n'est pas en mesure de soutenir le poids de la maçonnerie. Il convient aussi au monteur de vérifier l'état du matériel de pose et si ce dernier est adapté au type de maçonnerie. ROMA se dégage de toute responsabilité en cas de manques liés à une fixation insuffisante, un matériel de fixation inadapté ou une maçonnerie pas suffisamment stable.

Attention danger :

- Une installation incorrecte peut causer des blessures graves, toutes les indications se rapportant à l'installation de ce produit doivent être par conséquent respectées.
- Le branchement au réseau 230 V est à faire réaliser par un spécialiste autorisé. Il convient de prendre en compte la législation en vigueur dans le pays concerné.

#### [NL] Veiligheidsvoorschriften

Voor aanvang van de installatie moet deze handleiding zorgvuldig en in zijn geheel gelezen worden om een veilig functioneren van het product te kunnen garanderen.

- Montage, reparatie en demontage dient alleen te geschieden door daarvoor opgeleide vakmensen.
- Electro-Werk dient doe een erkend vakman te worden uitgevoerd!
- Het aansluitschema dient te worden aangehouden om schade aan de motor te voorkomen.
- Schade die ontstaat door onvakkundige installatie of hanteren, ontheffen ROMA van elke verantwoording.

De fabrikant staat er garant voor, dat alle onderdelen ten tijde van de levering geen gebreken vertonen met betrekking tot het materiaal en de verwerking. De garantie wordt overeenkomstig de op dat moment geldende wettelijke bepalingen gegeven. Voor de montage dient het geraamte gecontroleerd te worden op stabiliteit. Het geraamte moet sterk zijn en draagvermogen hebben. De systeem is niet in staat om de kracht van het geraamte over te nemen, resp. het geraamte te stutten. Het montagemateriaal moet door, de monteur op bruikbaarheid gecontroleerd worden en het geraamte worden aangepast. Voor gebreken, ontstaan door ui staat onvoldoende bevestiging, ongeschikt bevestigingsmateriaal of door een geraamte wat niet stabiel genoeg is, staat ROMA niet garant.

Waarschuwing:

- Bij onvakkundige installatie bestaat het gevaar van zware v erwondingen. Op grond hiervan moeten alle installatieaanwijzingen gevolgd worden.
- Aansluitingen op het 230 V-net dienen door een erkende vakkracht te worden gedaan. Men dient te letten op de landelijke bepalingen.

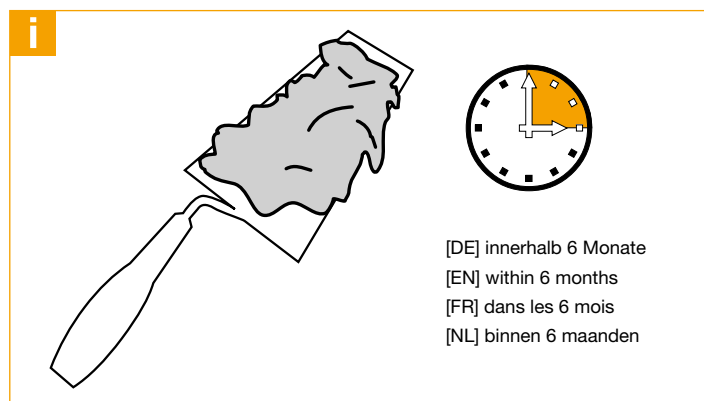
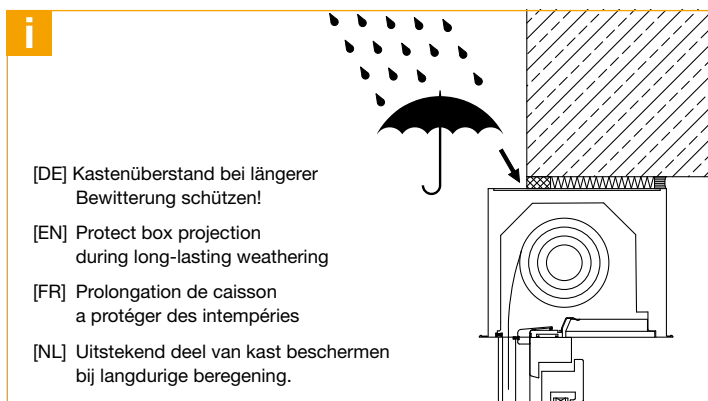


[DE] Übergeben Sie nach Beendigung der Montage die Bedienungsanleitung an den Endverwender!

[EN] Please hand over instruction manual to the end user after completion of installation!

[FR] Une fois la pose réalisée, transmettez les instructions d'utilisation à l'utilisateur final !

[NL] Geef, na het beëindigen van de montage, de bedienhandleiding aan de eindgebruiker!



Windgrenzwerte

ROMA CDL Windgrenzwerte in m/s									
Breite (mm) → ↘ Höhe (mm)	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000
1000	22	22	20	20	20	20	20		
1500	22	22	20	20	20	16	16		
2000	22	22	20	20	20	16	16		
2500	22	22	20	20	20	16	16		
3000	22	22	20	20	20	16	16		
3500	20	20	20	16	16	16	16		
4000	20	20	20	16	16	16	16		
4500	20	20	20	16	16	16	13		
5000									

**Für folgende Fälle sind die Tabellenwerte abzumindern bzw. zu erhöhen:**

Für Raffstoren wird die Verwendung von Windgrenzwerten je nach Produktart empfohlen. Werden die Grenzwerte erreicht, muss die Anlage eingefahren werden. Die Werte der Tabelle gelten für einen Fassadenabstand der Lamelle bis ≤ 100 mm.

**Bei größeren Breiten sind eine oder mehrere zusätzliche Seilführungen dringend erforderlich.**

**Achtung bei Schnee und Eis:**

Das Benutzen bei Vereisungen der Anlage bzw. bei vereisten Führungsschienen führt zu einer Beschädigung der Anlage.

**Windwächterpositionierung**

Grundlegend müssen die Windbelastungen von Raffstorenanlagen an jedem Bauvorhaben individuell beurteilt werden. Korrekturen von Windgrenzwerten am Windwächter werden beispielsweise aufgrund unterschiedlicher baulicher Gegebenheiten oder der Lage des Grundstücks nötig.

Wichtig ist, dass die gemessenen Werte des Windwächters identisch mit den Windwerten an der Anlage sind. Es ist darauf zu achten, dass der Windwächter:

- an der windbelastetsten Stelle und ortsnah bei den betroffenen Raffstoren montiert wird
- vollkommen frei und nicht im Windschatten steht (fern von Satellitenschüssel u.a.)
- mindestens 0,5 m von Dachoberkante befestigt wird
- am besten an einem Dachvorsprung, einer Dachkante oder ähnlichem montiert wird
- keine Windverwirbelungen beispielsweise durch Pfosten oder Stangen misst

**Ab bestimmten Elementbreiten sind zusätzliche Seilführungen als Windsicherung dringend erforderlich. In jedem Fall sind bauliche Gegebenheiten und sonstige widrige Umstände (wie z.B. windexponierte Lage, Windseite etc.) zu berücksichtigen.**

**The values in the table must be reduced or increased in the following cases:**

The use of wind limits according to product type is recommended for external venetian blinds. If the limits are reached, the system must be raised. The values in the table apply to a slat distance from the façade ≤ 100 mm.

**One or several additional cable guides are absolutely essential for larger widths.**

**Caution in case of snow and ice:**

Using the installation when it is iced up or when the guide rails are covered with ice can lead to damage.

**Wind monitor placement**

The wind loads to which external venetian blind systems are exposed must be fundamentally assessed on an individual basis for each installation site. Corrections to wind limits defined by the wind monitor may be required due to differing structural conditions or the location of the property.

It is particularly important that the values measured by the wind monitor match the actual wind values that the installation is exposed to.

Please make sure that the wind monitor:

- is mounted in the place most exposed to winds and close to the external venetian blinds concerned
- is entirely unobstructed and not placed on the leeward side (far from satellite dish, etc.)
- is fastened at least 0.5 m from the roof line
- is preferably mounted on a roof projection, roof edge or similar
- does not measure any wind turbulence that may be due to posts or poles, for instance

**From certain element widths upwards, additional cable guides are absolutely essential as wind protection. In all cases, structural conditions and other adverse circumstances (such as location exposed to wind, windward side, etc.) must be taken into account.**

**Les valeurs du tableau doivent être revues à la baisse ou à la hausse dans les cas suivants :**

Les limites de charge au vent à utiliser pour les brise-soleil dépendent du type de produit. Une fois la limite de charge au vent atteinte, le brise-soleil doit être remonté. Les valeurs indiquées dans le tableau s'appliquent à une distance ≤ à 100 mm.

**Pour des largeurs plus grandes, un voire plusieurs guidages par câble supplémentaires sont absolument nécessaires.**

**Attention en cas de neige et de gel :**

L'utilisation de l'installation en cas de gel ou de givre, notamment lorsque les coulisses sont gelées, conduit à l'endommagement de l'installation.

**Positionnement du capteur de vent :**

De manière générale, les résistances au vent des brise-soleil doivent être examinées au cas par cas, en fonction de chaque construction.

Il est nécessaire de rectifier les valeurs limites de vent du capteur en raison des contraintes techniques de la construction ou de la situation du terrain, par exemple. L'important est que les valeurs mesurées par le capteur de vent correspondent aux valeurs de vent réelles.

Il convient de s'assurer que le capteur de vent est

- posé à l'endroit le plus exposé au vent et à proximité du brise-soleil
- totalement dégagé et pas abrité du vent (mais éloigné d'une antenne parabolique, par exemple),
- fixé au minimum à 0,5 m du haut du toit
- monté de préférence au niveau de l'avancée du toit, d'une arête de toit ou équivalent
- et qu'il ne mesure pas les tourbillons du vent occasionnés par des poteaux ou des mâts.

**À partir de certaines largeurs d'éléments, plusieurs guidages par câble supplémentaires sont absolument nécessaires pour une meilleure protection contre le vent. En tout état de cause, il convient de tenir compte des contraintes techniques de la construction et autres circonstances défavorables (comme par exemple endroits et côtés exposés au vent, etc.)**

**In de volgende gevallen dienen de tabelwaarden verlaagd resp. verhoogd te worden:**

Voor Raffstoren wordt de toepassing van wind grenswaarden per product aanbevolen. Worden de grenswaarden bereikt dan dient het systeem omhoog gedaan te worden. De waarden in de tabel gelden voor een afstand van gevel naar lamel tot < 100 mm.

**Bij grotere breedten zijn een of meerdere windzekeringen noodzakelijk.**

**Let op bij sneeuw en ijs:**

het gebruik tijdens vorst leidt tot beschadiging van het systeem.

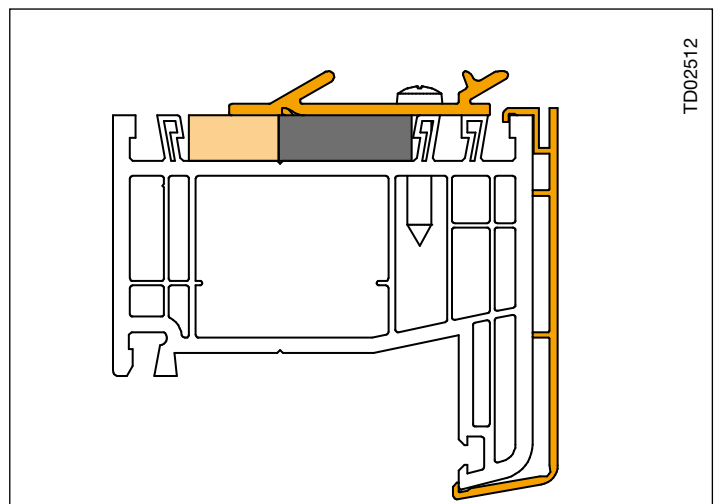
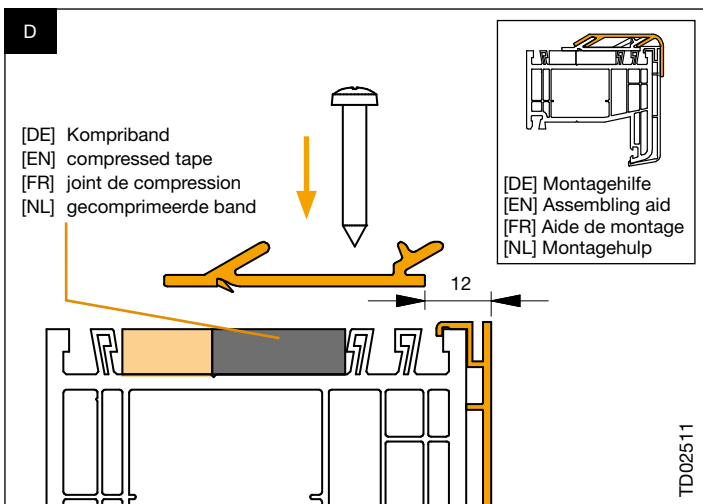
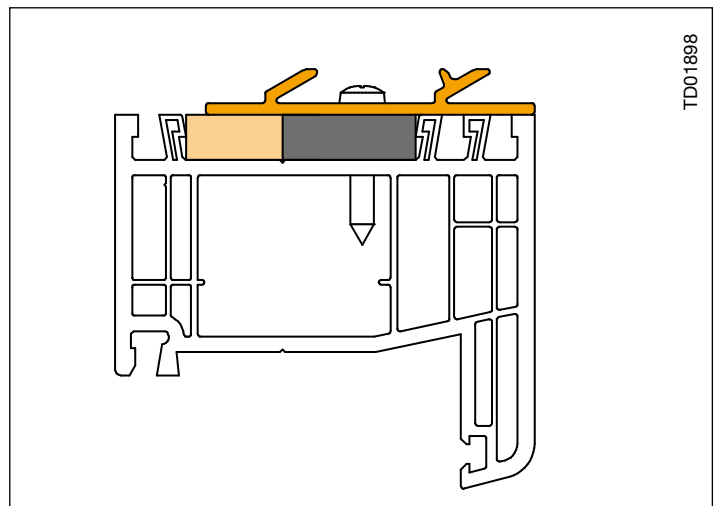
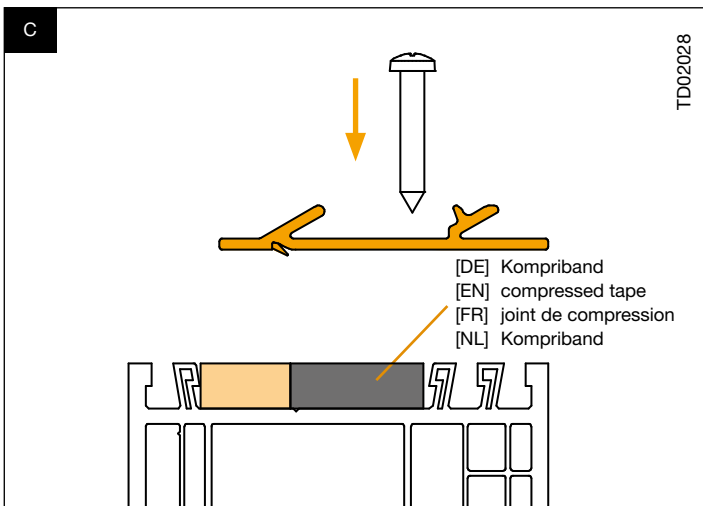
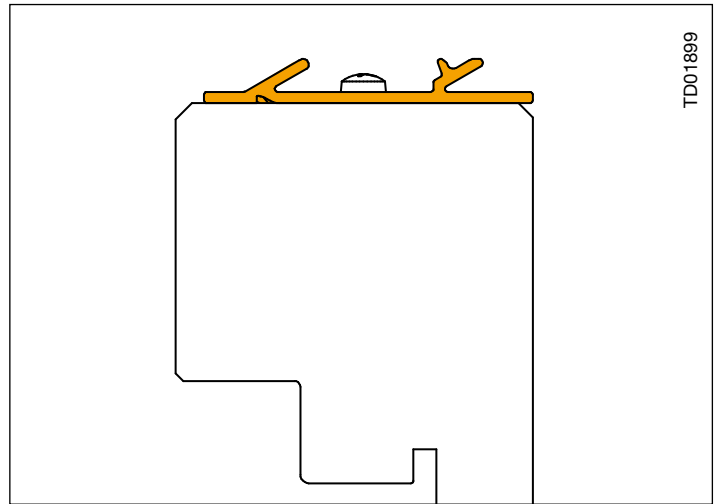
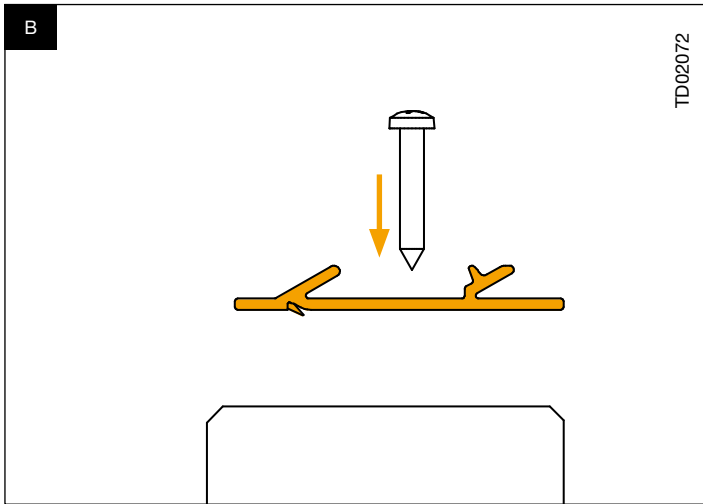
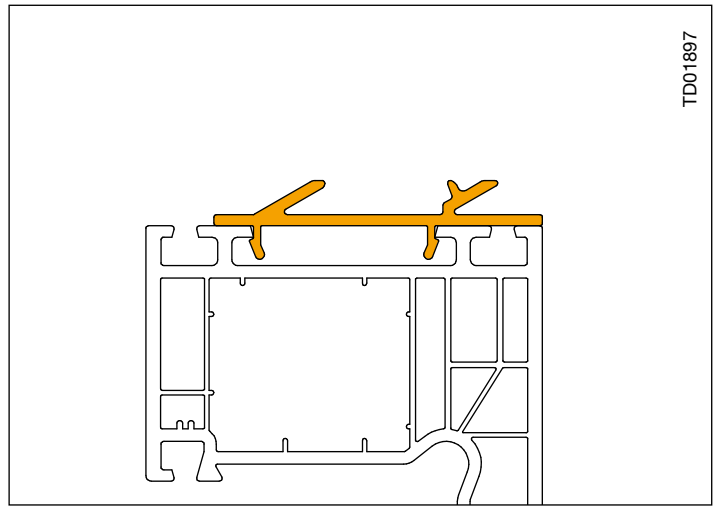
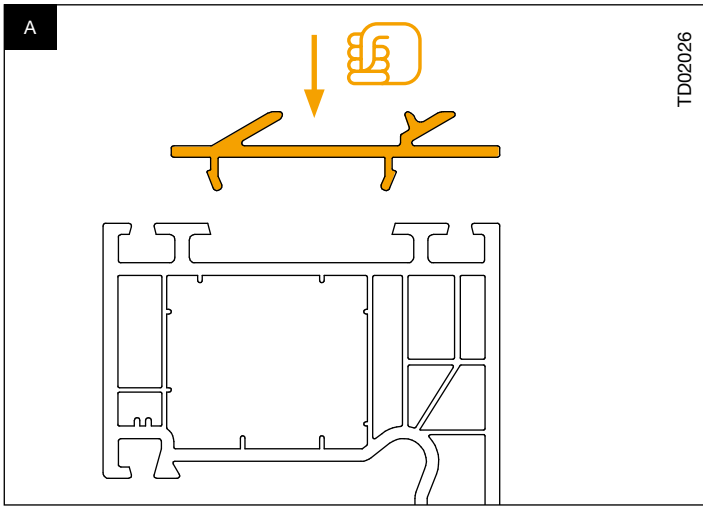
**Positionering van de windautomaat:**

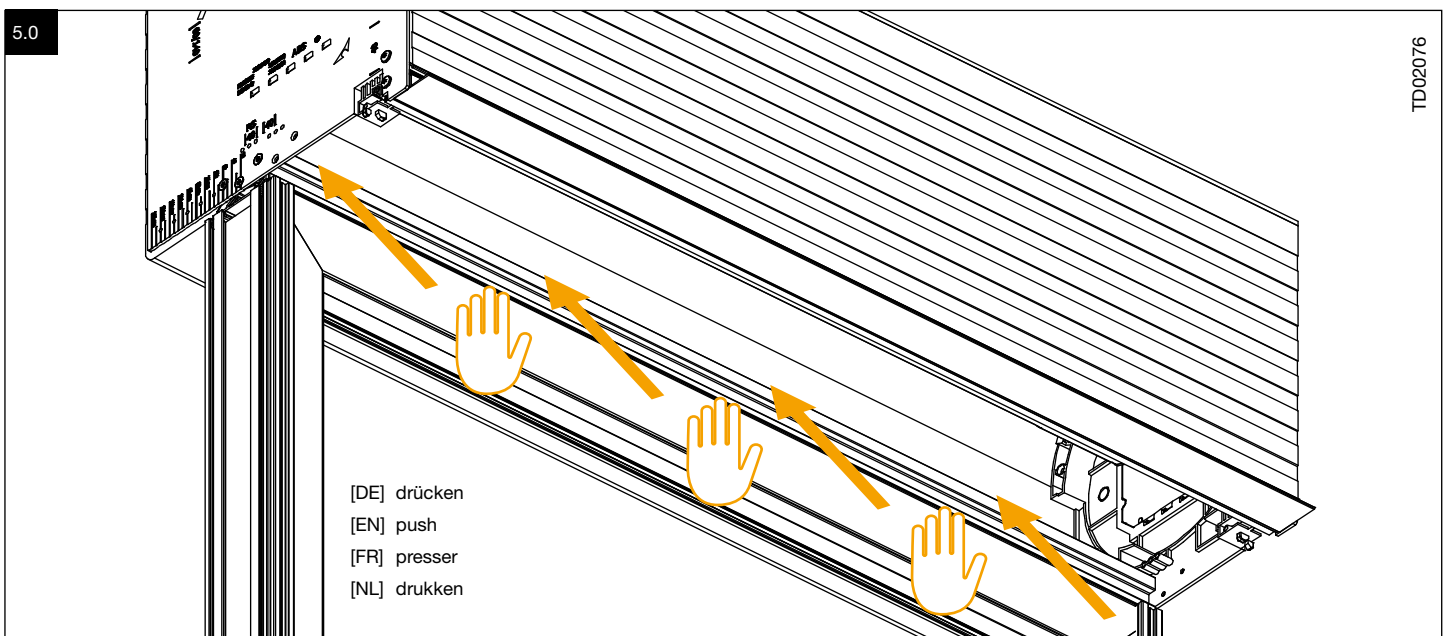
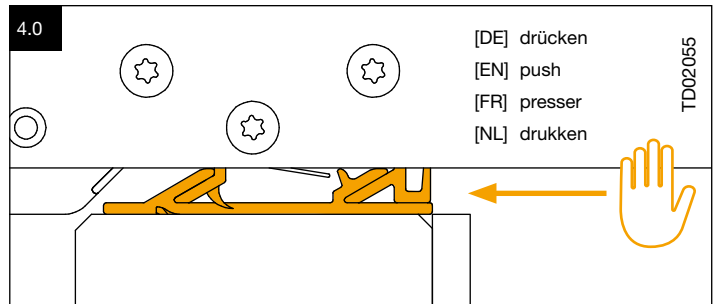
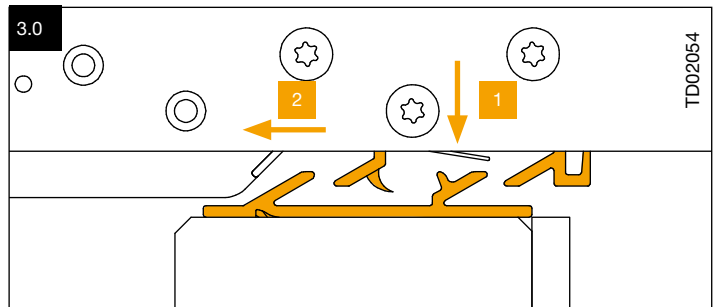
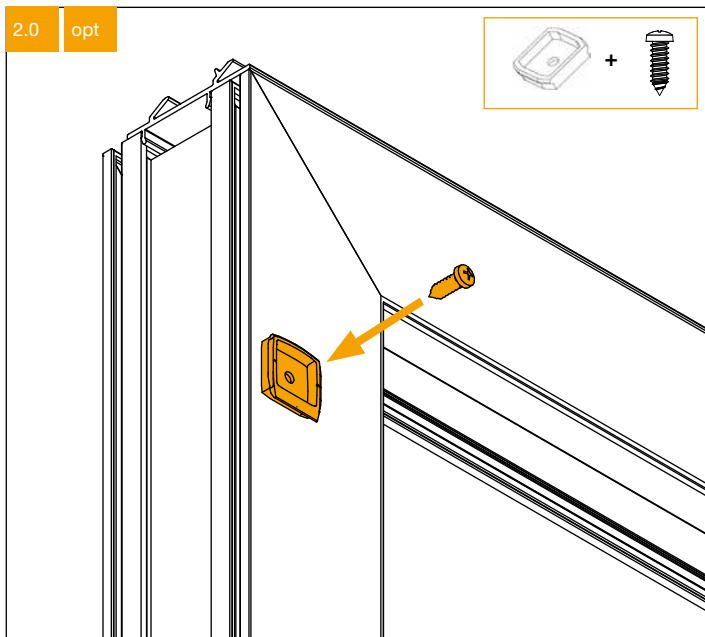
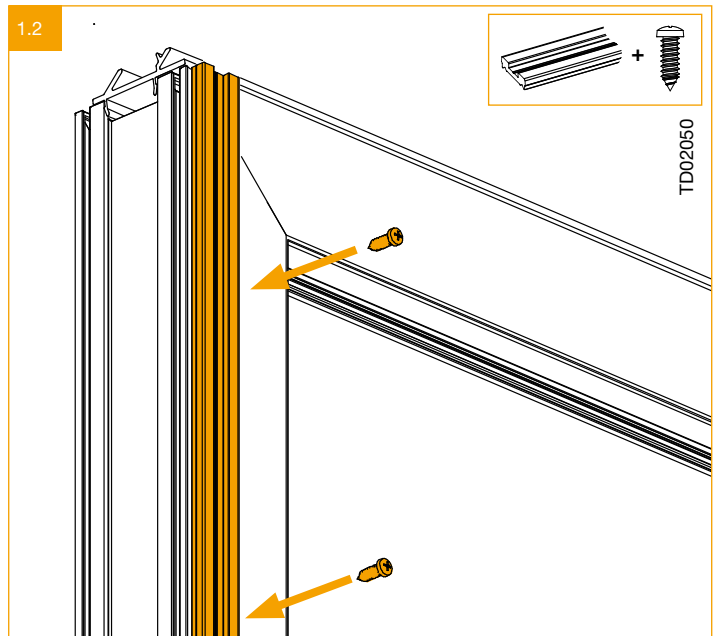
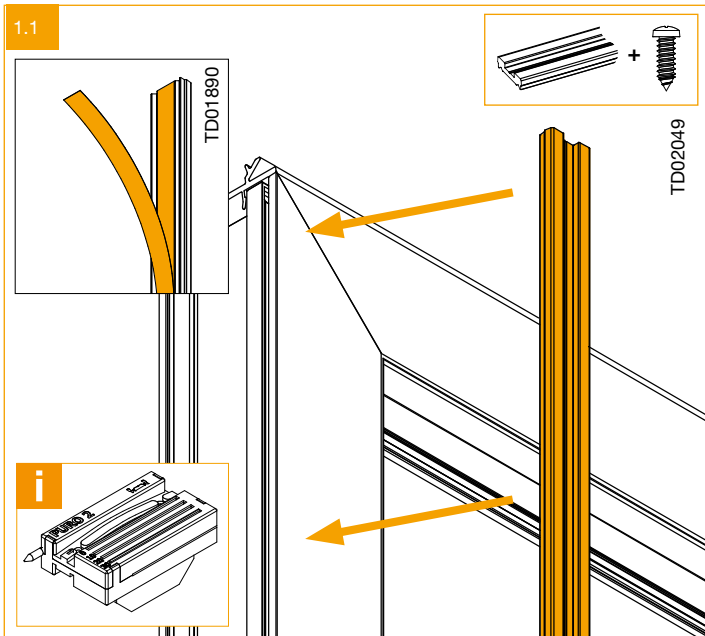
De windbelasting van de Raffstoren dient per geval ter plaatse te worden beoordeeld. Correcties van de wind grenswaarden op de windmeter zijn nodig, bijv. als gevolg van verschillende fysieke voorwaarden of de locatie.

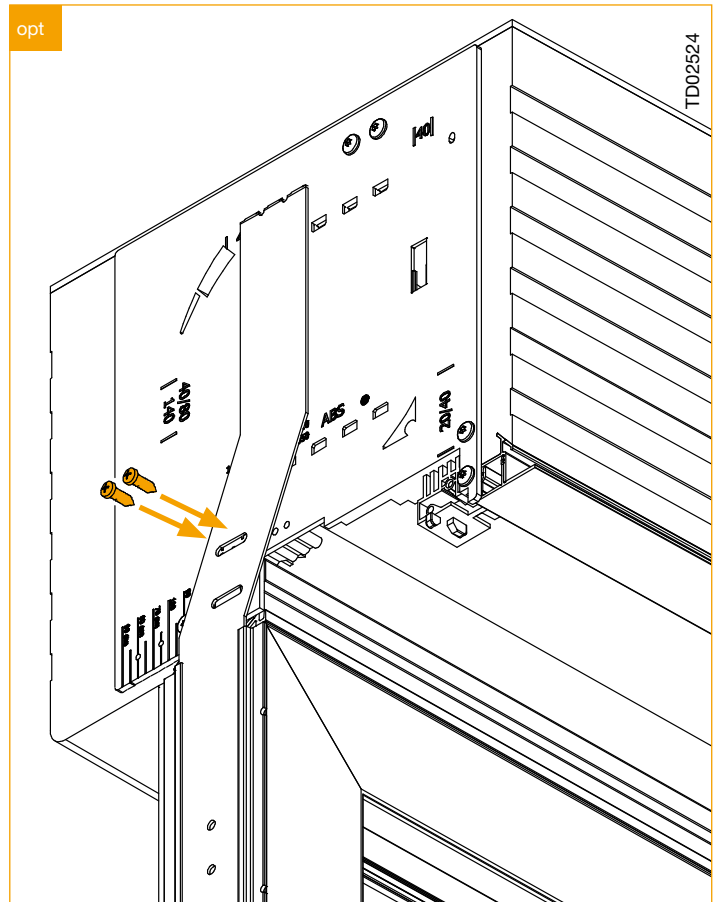
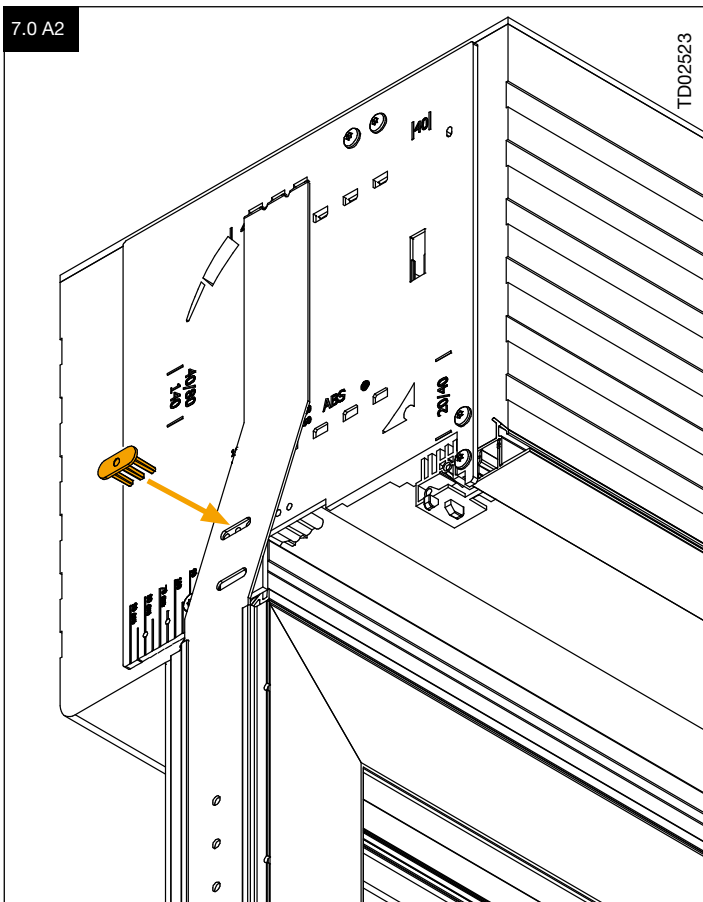
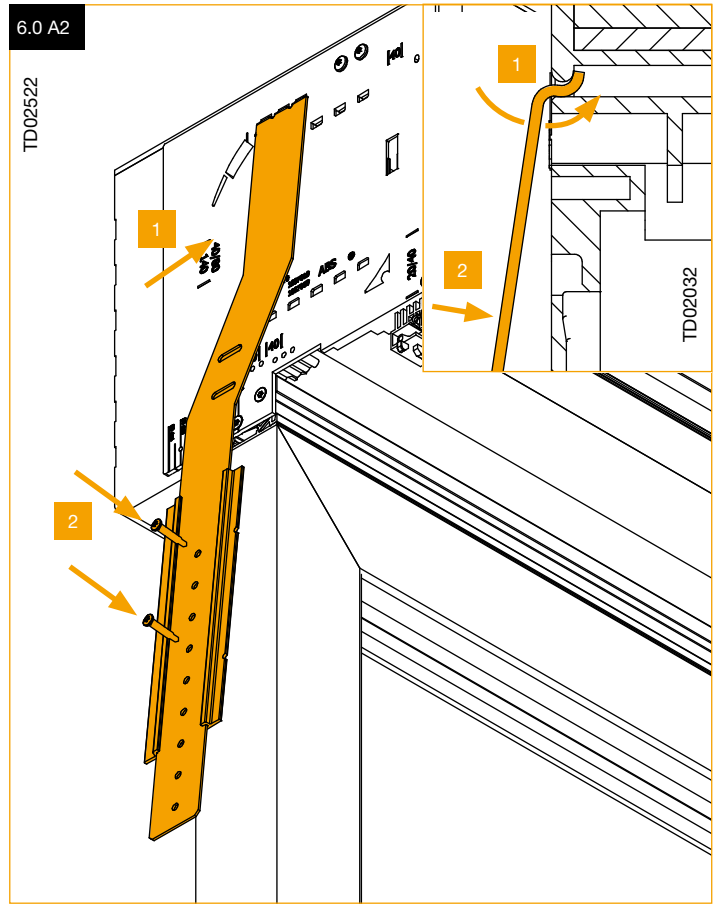
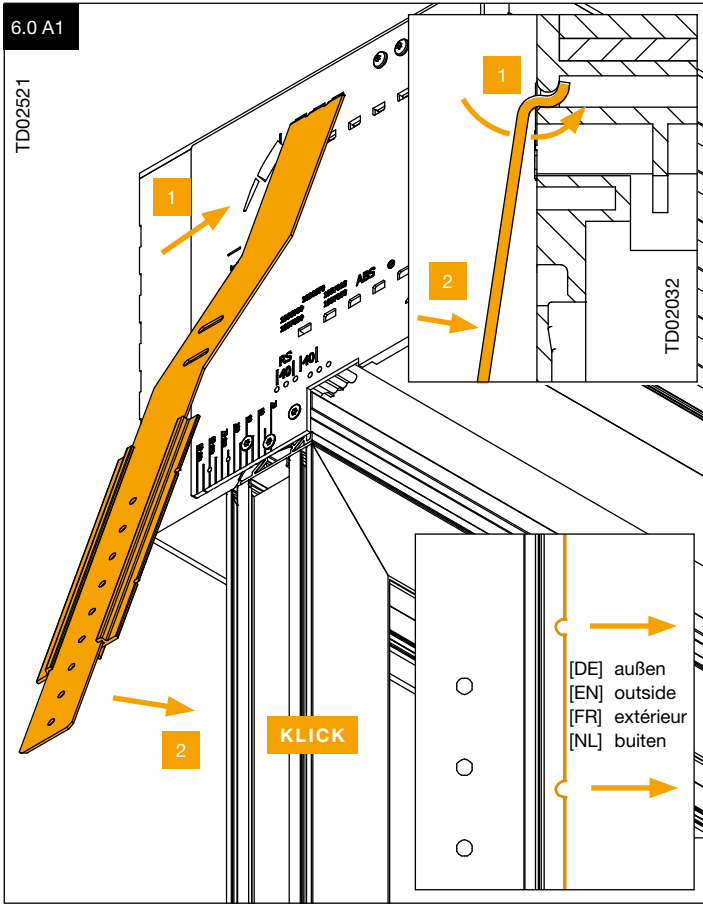
Het is belangrijk dat de gemeten waarden van de windmeter overeenkomstig zijn aan de windwaarden van het systeem. Het is belangrijk om ervoor te zorgen dat de windmeter:

- aan de met wind belaste zijde en in de buurt van de Raffstoren gemonteerd wordt
- volkomen vrij en niet in de windschaduw staat (ver van satelietschotel e.d.)
- ten minste 0,5 m vanaf de bovenrand van het dak bevestigd wordt
- onder overstek, aan de dakrand of soortgelijk gemonteerd wordt
- geen wind turbulentie, bijvoorbeeld door palen e.d.

**Vanaf bepaalde element-breedtes, zijn extra staalraden als windzekering noodzakelijk. In ieder geval moet men letten op de bouwkundige situatie en andere ongunstige omstandigheden (zoals bv. windzijde, locatie, bovenwindse zijde, enz.).**







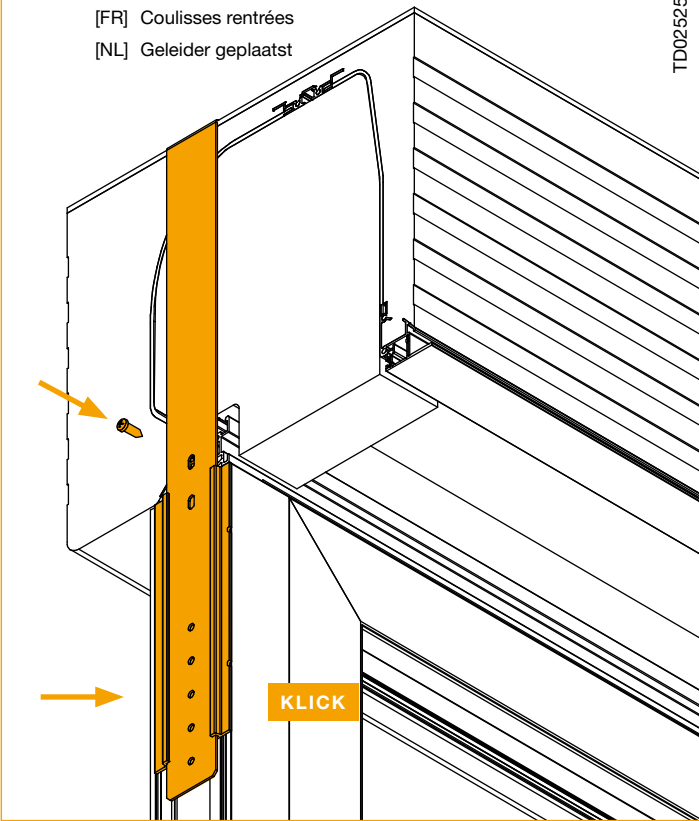


8.0 B1

- [DE] Führungsschiene eingerückt
- [EN] Guide rail engaged
- [FR] Coulisses rentrées
- [NL] Geleider geplaatst

opt

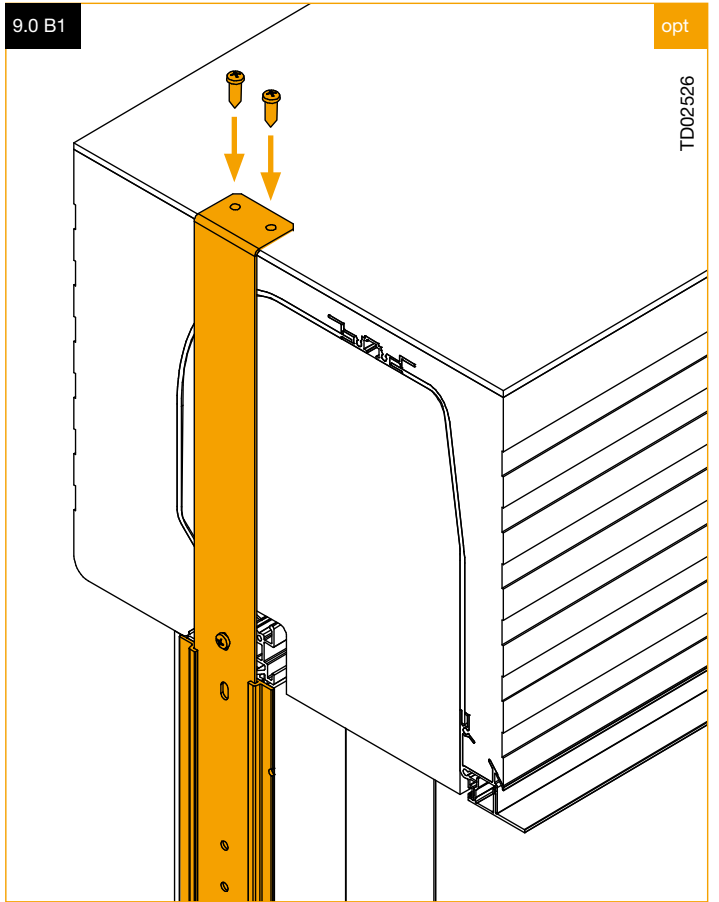
TD02525



9.0 B1

opt

TD02526

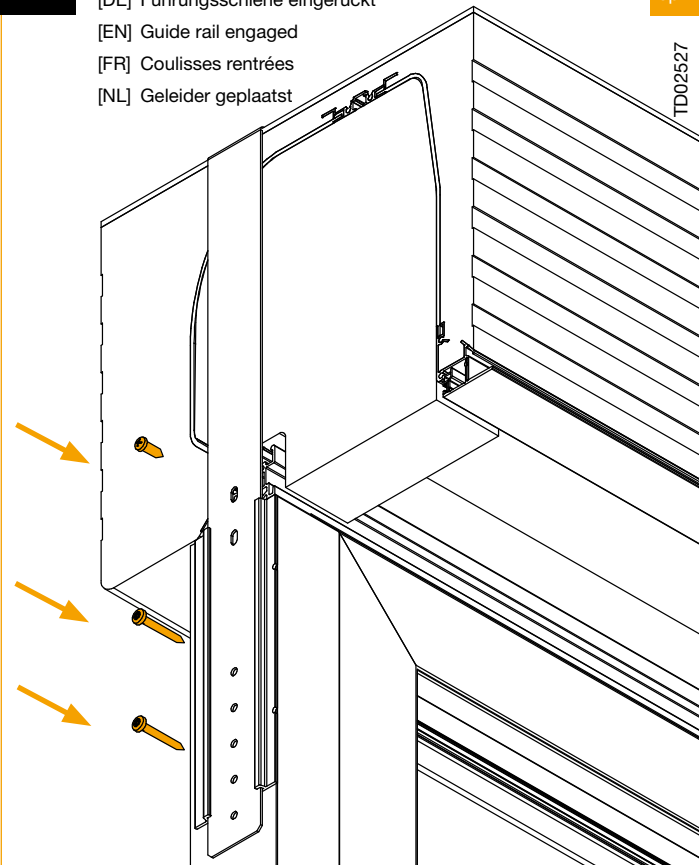


8.0 B2

- [DE] Führungsschiene eingerückt
- [EN] Guide rail engaged
- [FR] Coulisses rentrées
- [NL] Geleider geplaatst

opt

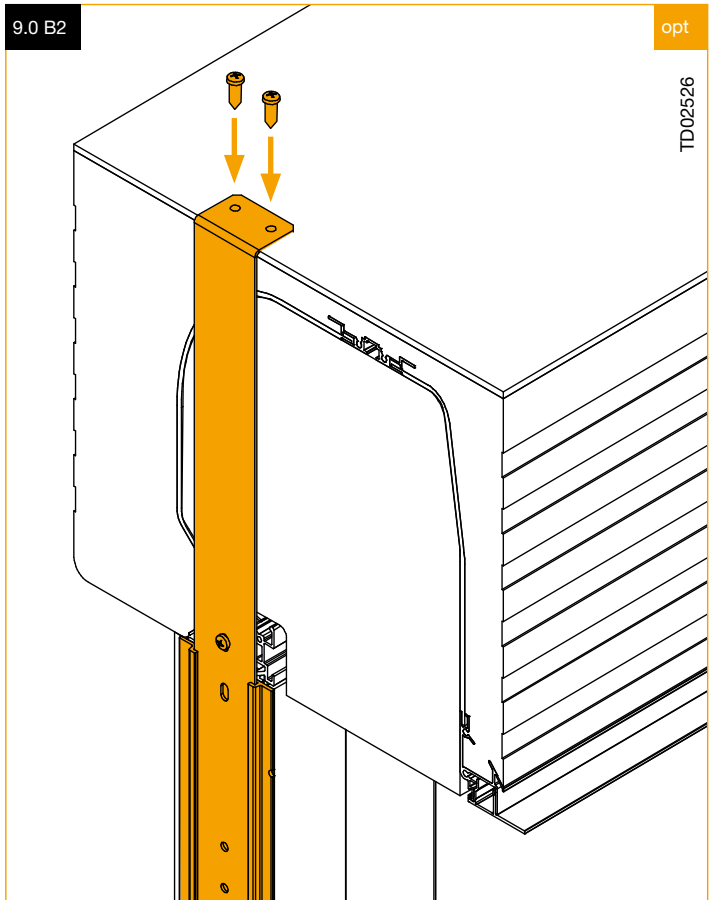
TD02527



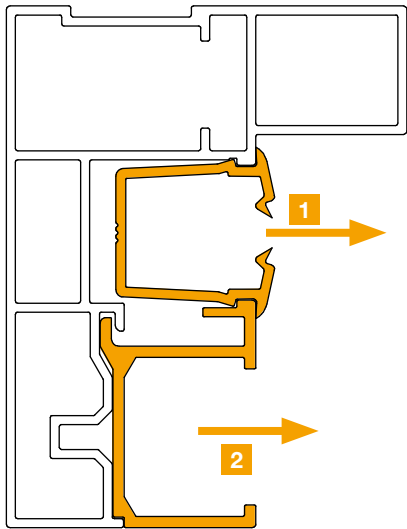
9.0 B2

opt

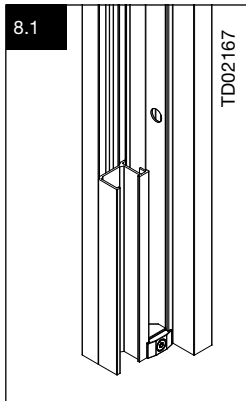
TD02526



10.0

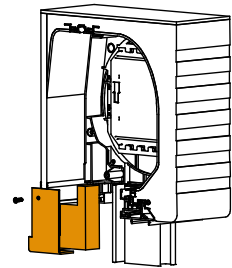


TD02146

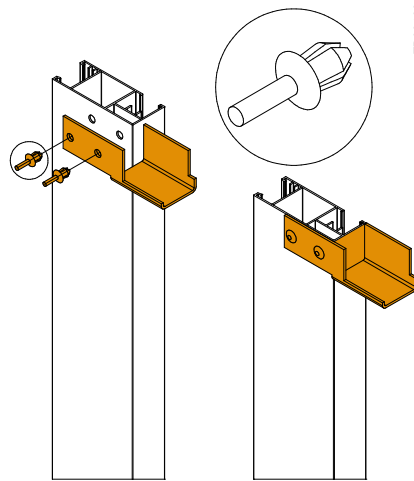


- [DE] Winkelstück und Dämmung bei verlängerter Außenschürze (im Zubehör)
- [EN] Angle bracket and insulation with extended external apron (included in accessories)
- [FR] Retour d'angle et isolation pour paroi extérieure allongée (dans accessoires)
- [NL] Hoekstuk en isolatie bij verlengde achterwand (in toebehoren)

TD03187

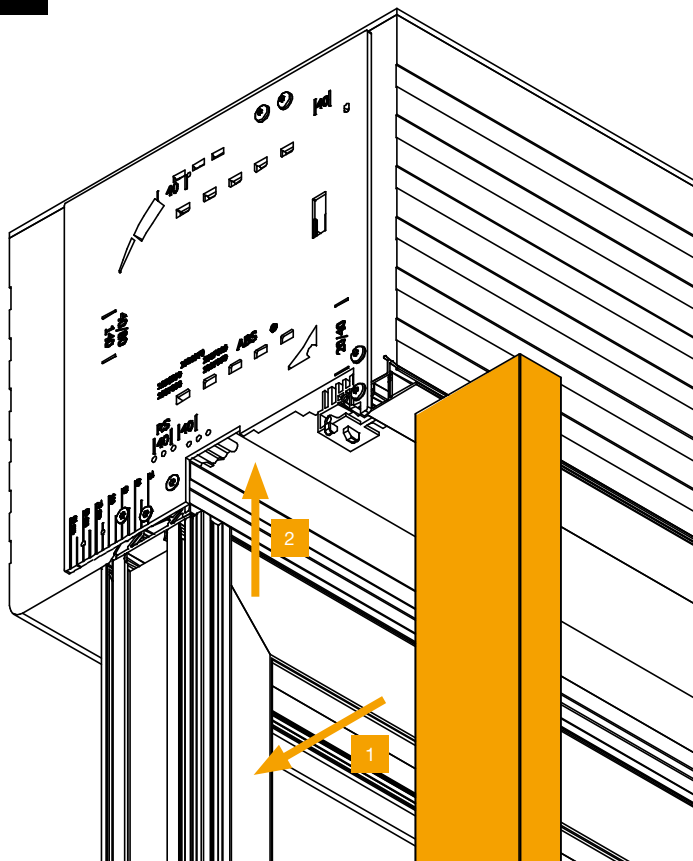


- [DE] Bei eingerückter Führungsschiene: Montage Winkelstück an Führungsschiene
- [EN] When guide rail is engaged: Assembly with elbow to guide rail
- [FR] Pour la coulisse décalée à l'intérieur : montage de la cornière sur la coulisse
- [NL] Bij versmalde geleidermontage: Montagehoeklijn aan geleider

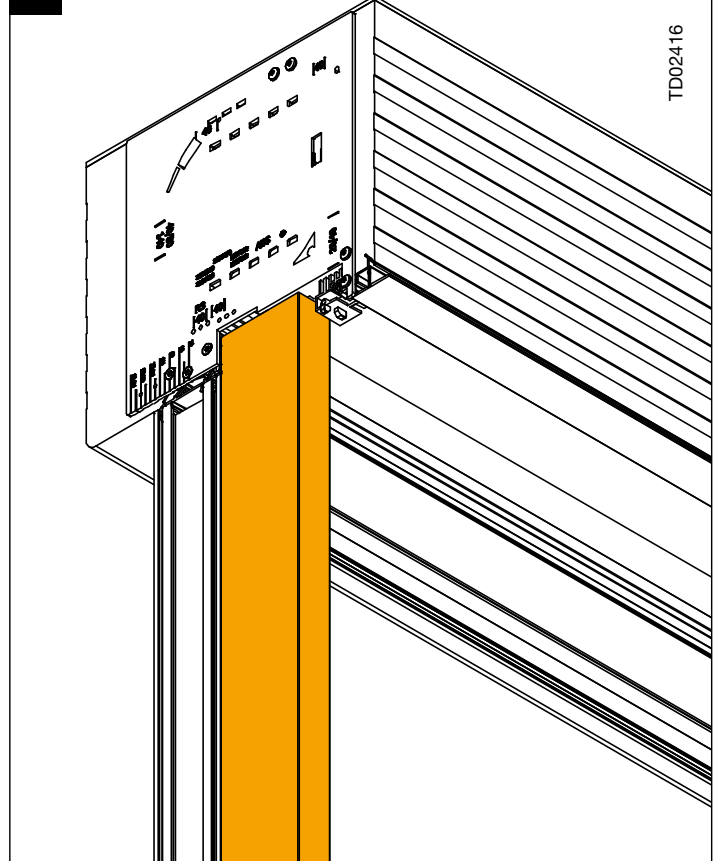


TD03463

11.1

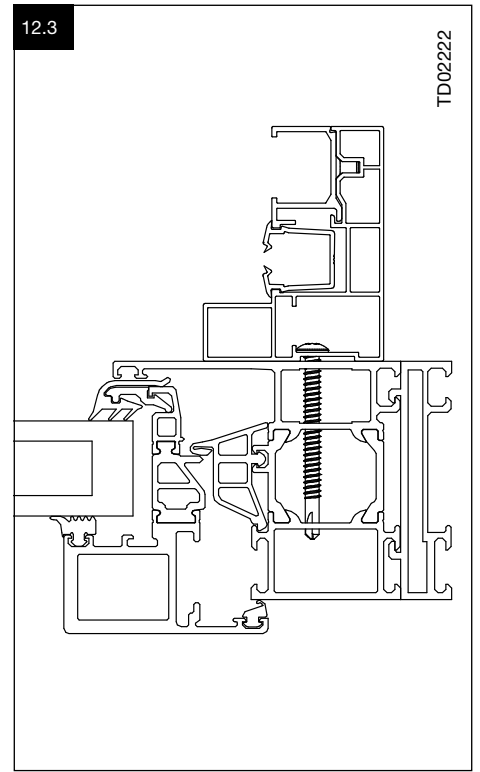
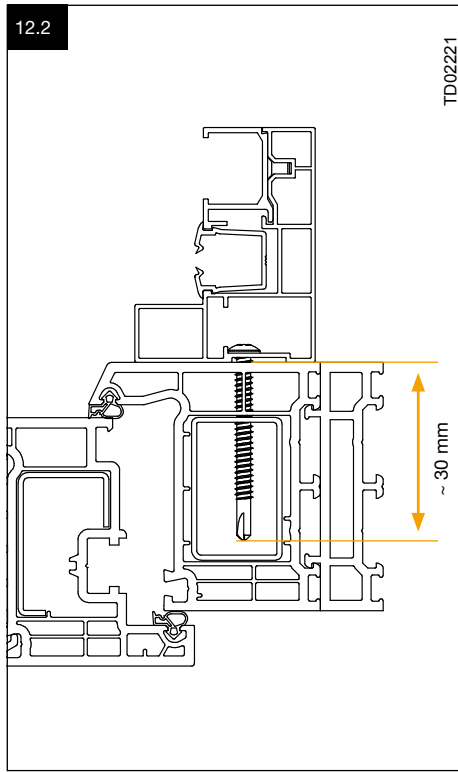
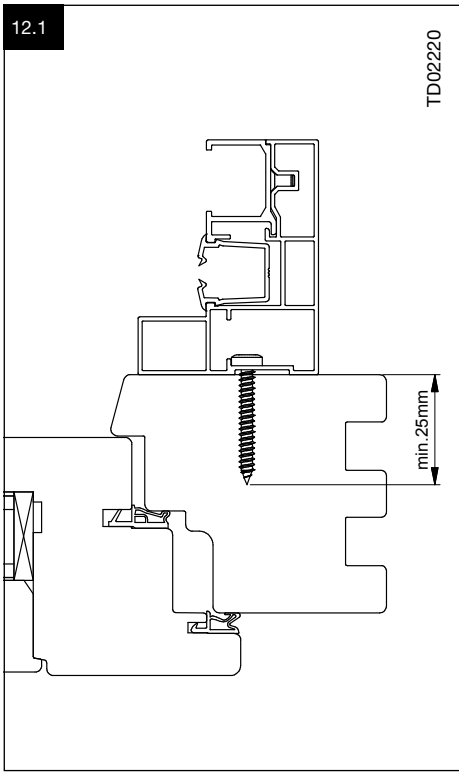


11.2



TD02416





13.0

TD02143

Führungsschienenlänge Length of guide rail Longueur de coulisse Geleiderlengte	Anzahl der Klemmteile (optional) Number of fastener (optional) Nombre de pièces de serrage (en option) Aantal Klemmen (optioneel)
- 1200 mm	4
- 1650 mm	5
- 2100 mm	6
- 2800 mm	7
- 3400 mm	8
- 4000 mm	9
> 4000 mm	10

EB (Elementbreite) ± 2 mm

[DE] Kasteneinstand der Führungsschienen: 33 mm

[EN] Box recess of the guide rails: 33 mm

[FR] Profondeur de caisson pour les coulisses : 33 mm

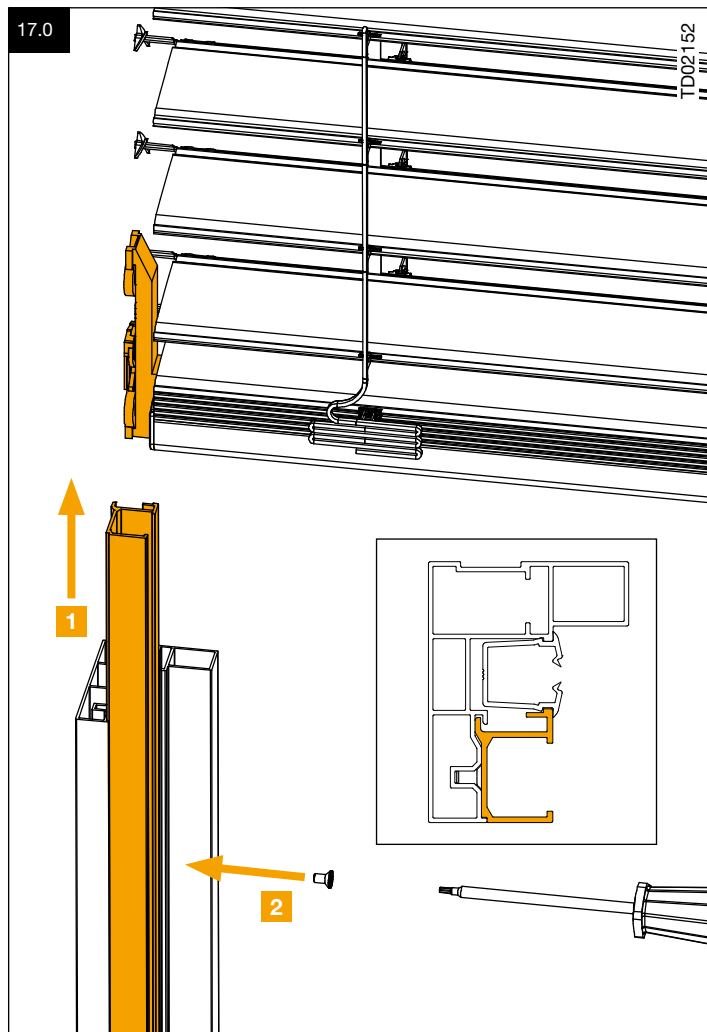
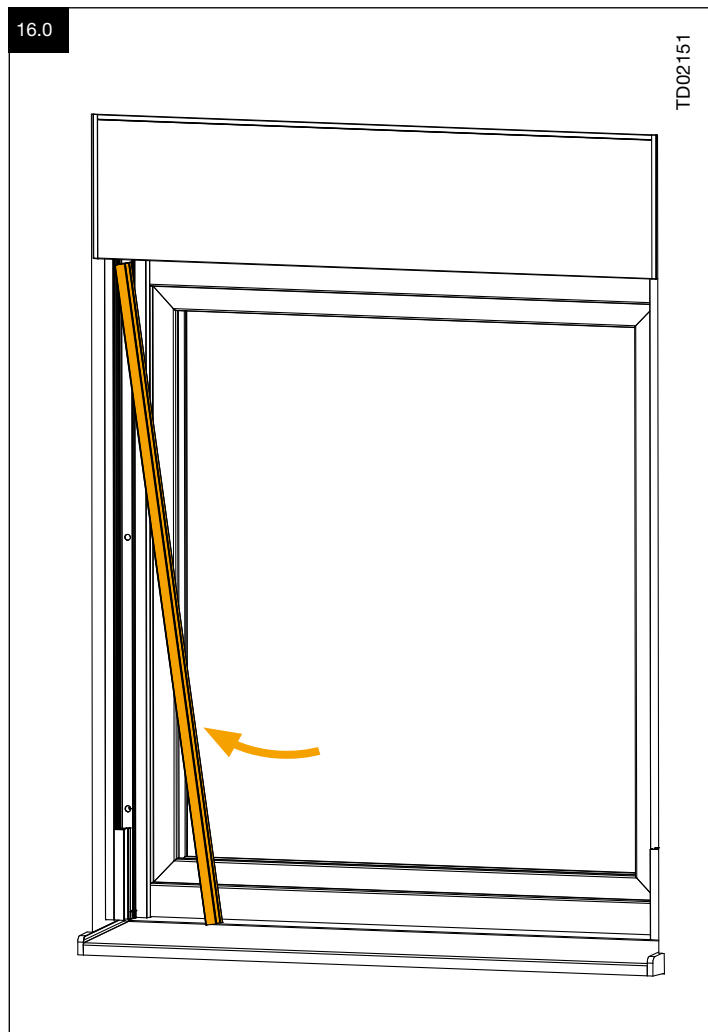
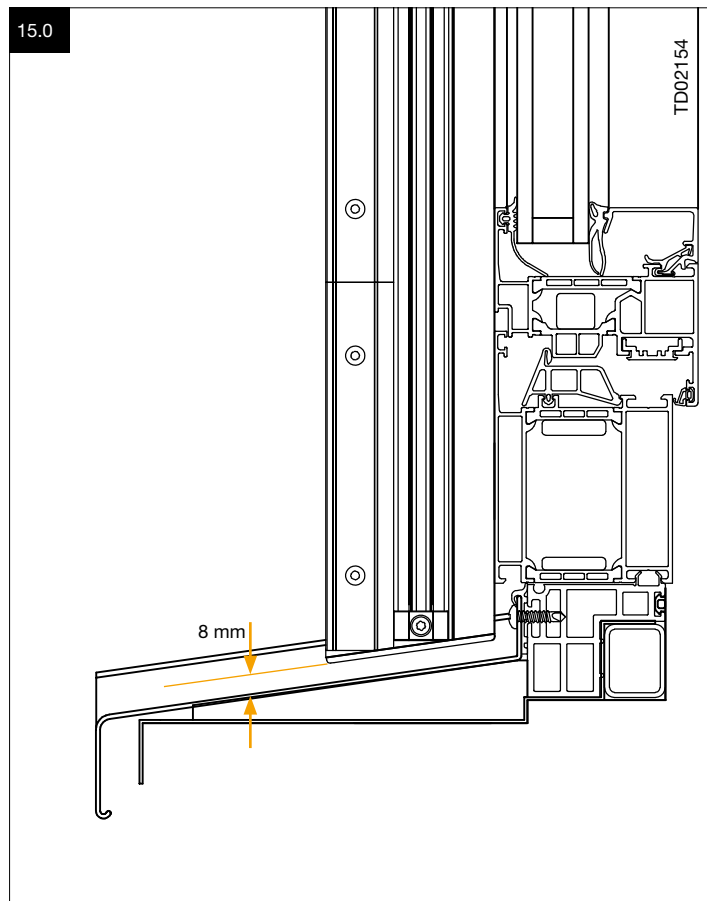
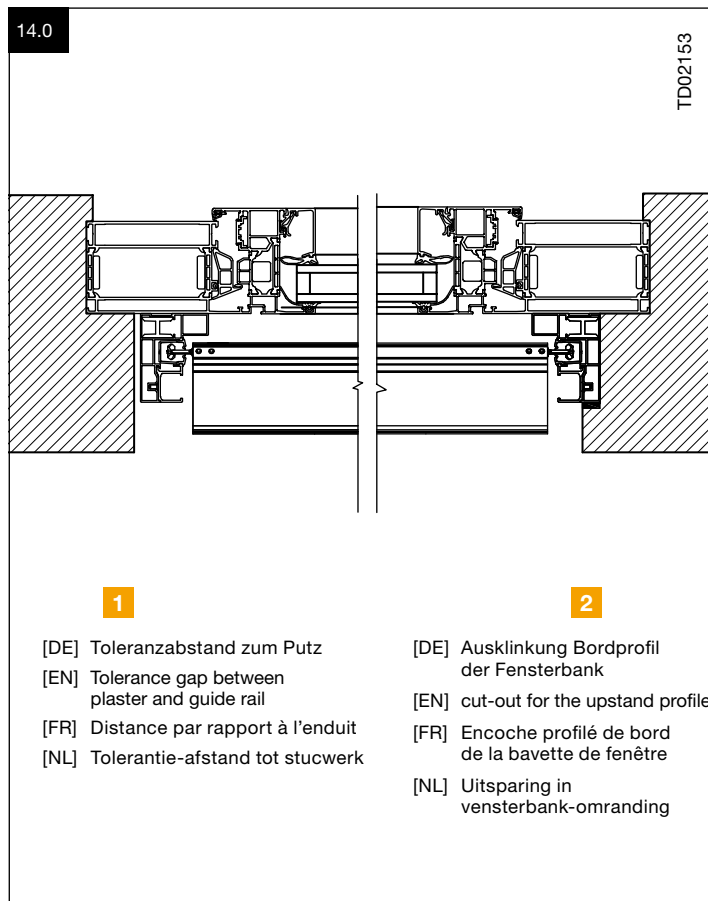
[NL] Overlapping geleider in kast: 33 mm

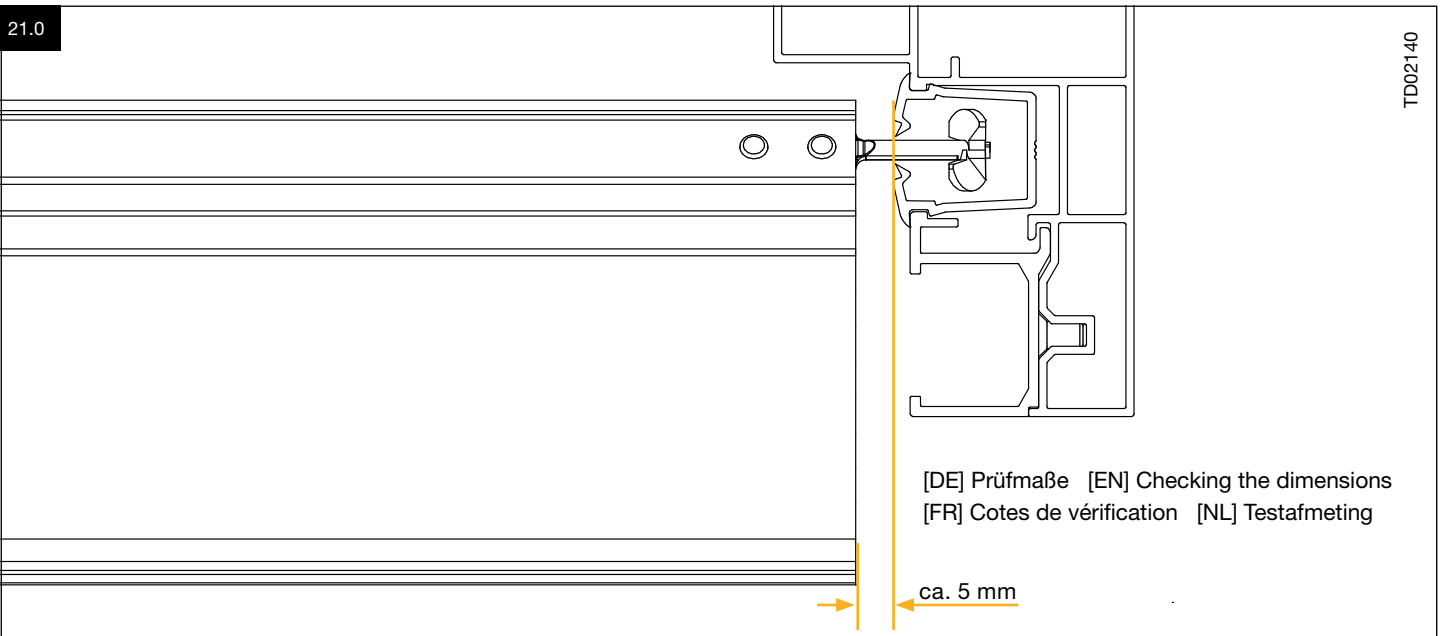
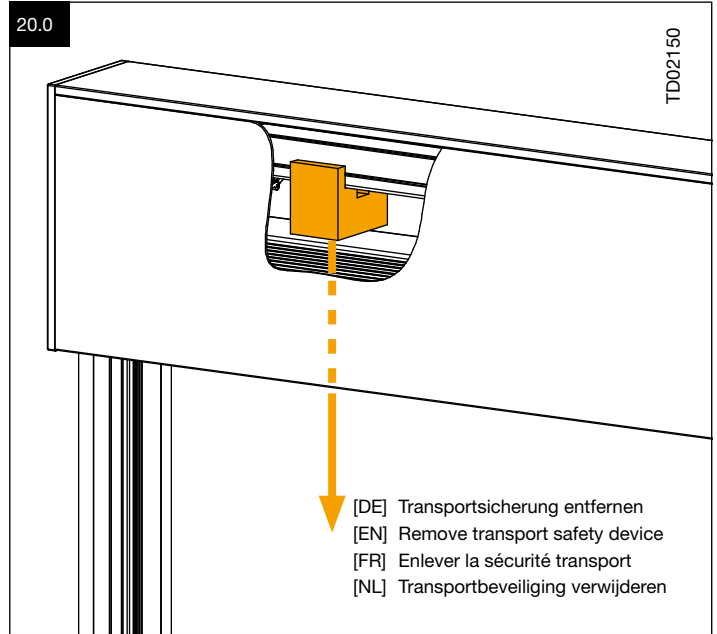
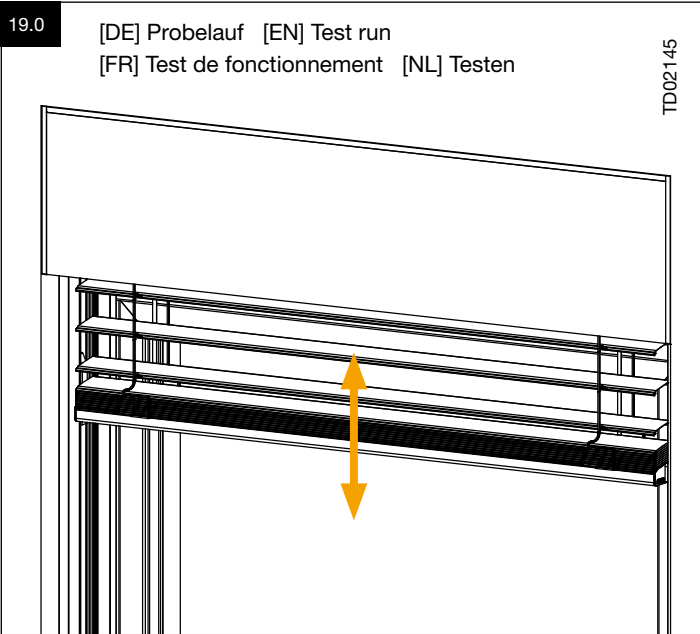
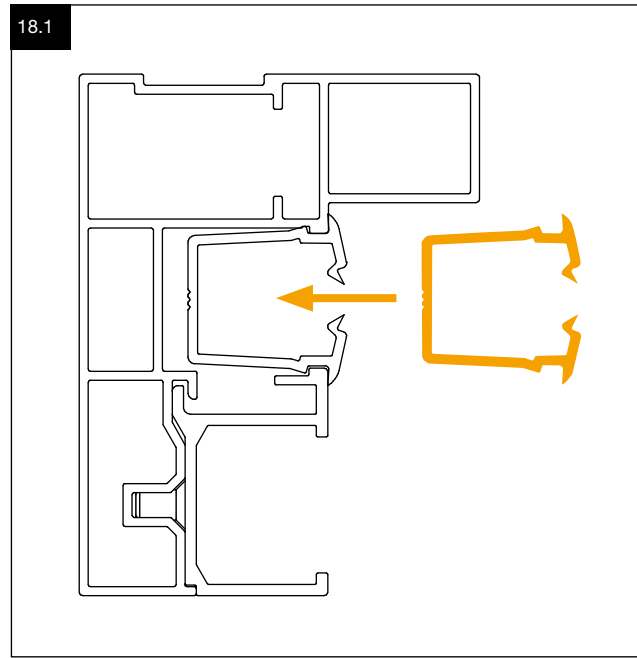
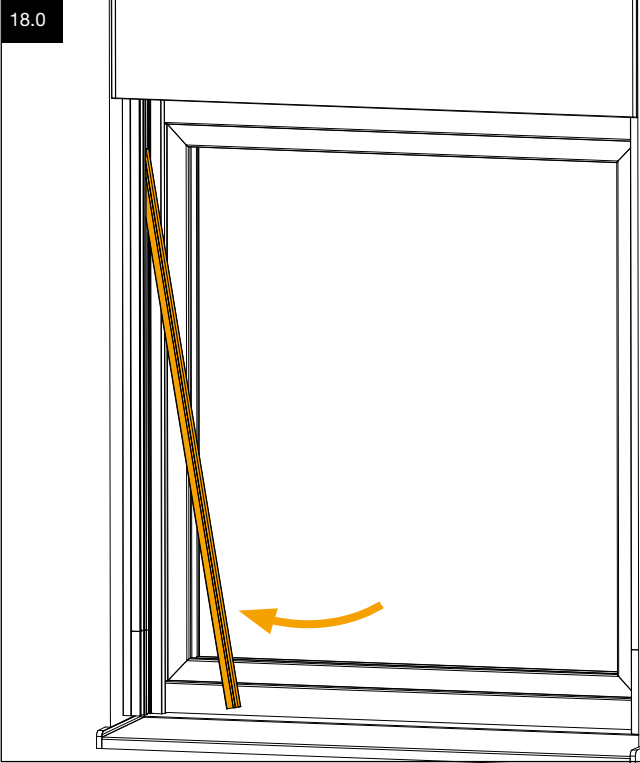
[DE] Führungsschiene: Fensterbank und Putzanschluss

[EN] Guide rail: window sill and connection to plaster

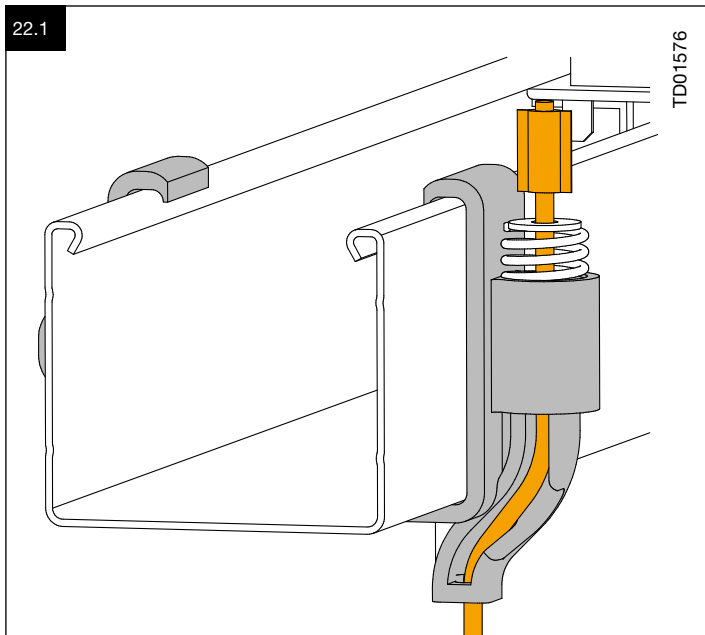
[FR] Coulisse: bavette de fenêtre et raccord d'enduit

[NL] Geleider: vensterbank en stucverbinding

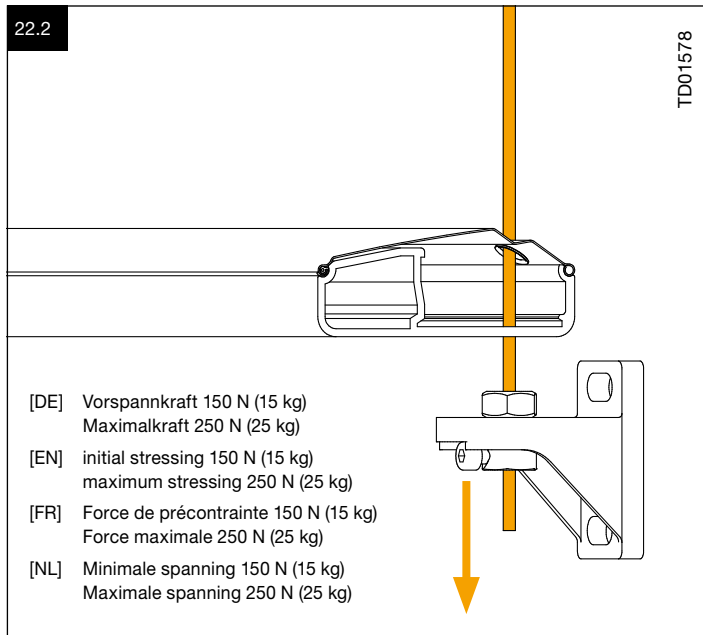




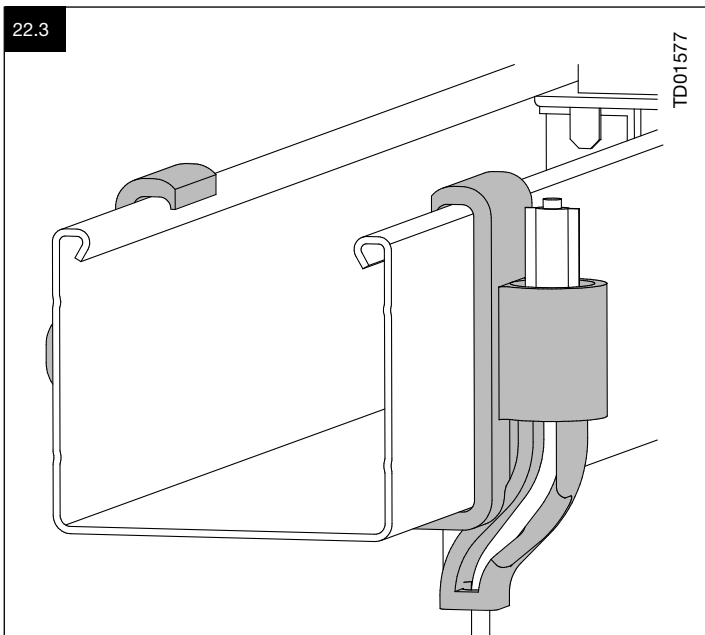
22.1



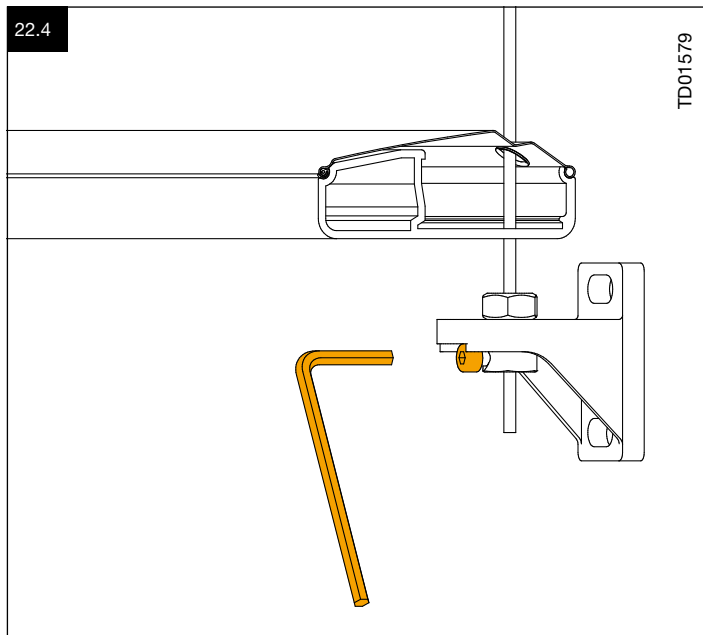
22.2



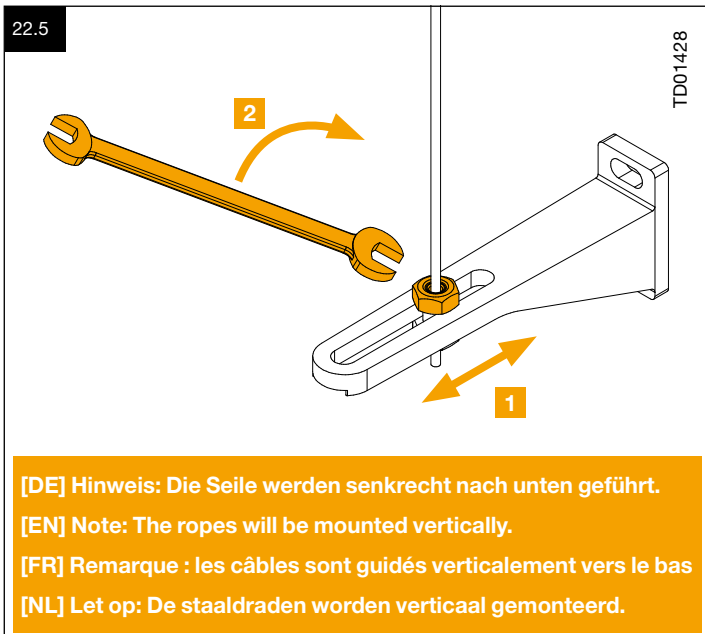
22.3



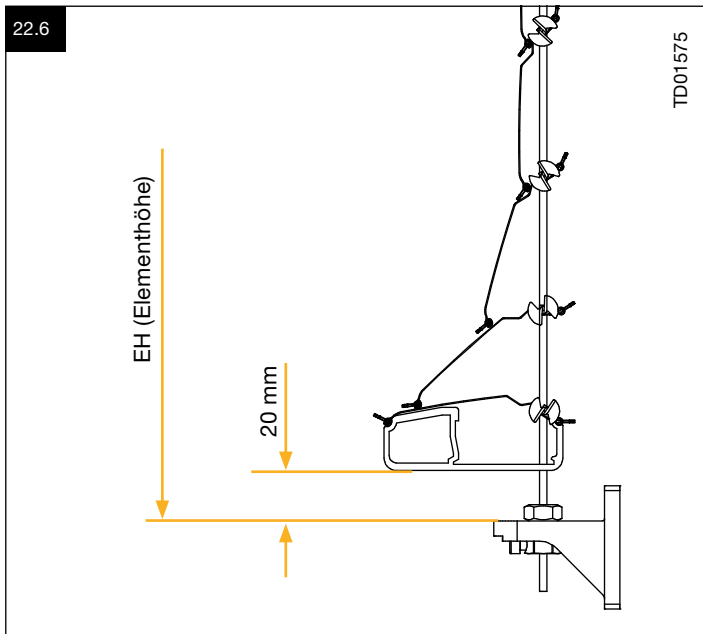
22.4

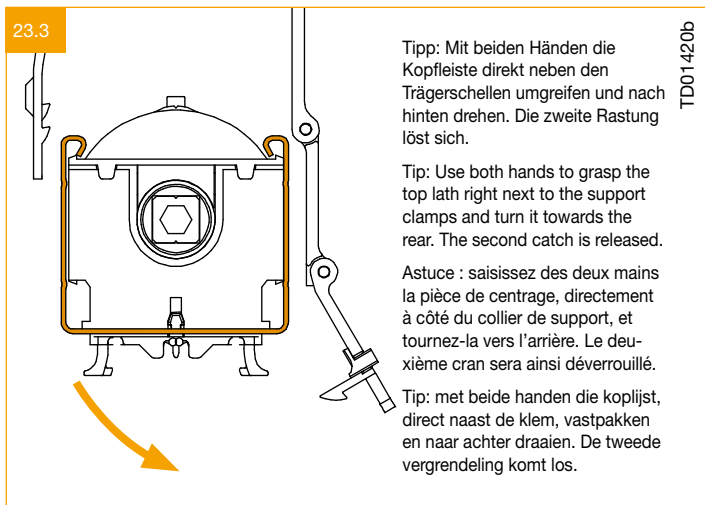
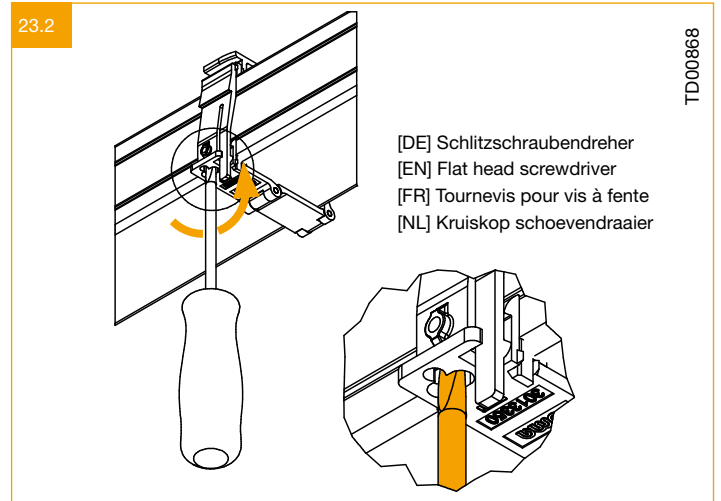
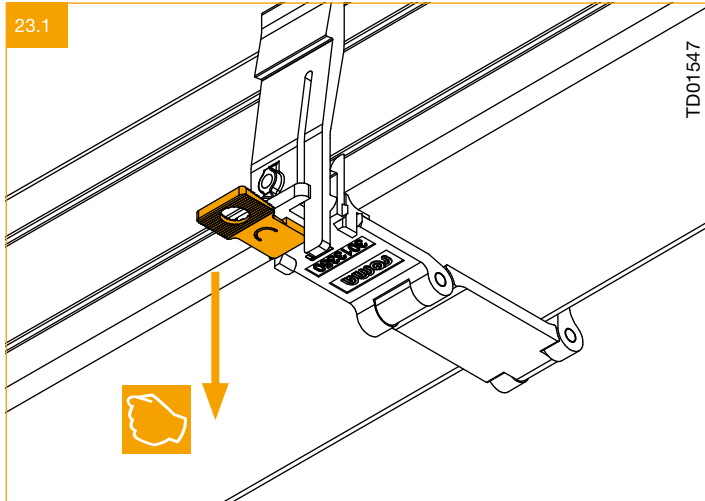


22.5



22.6



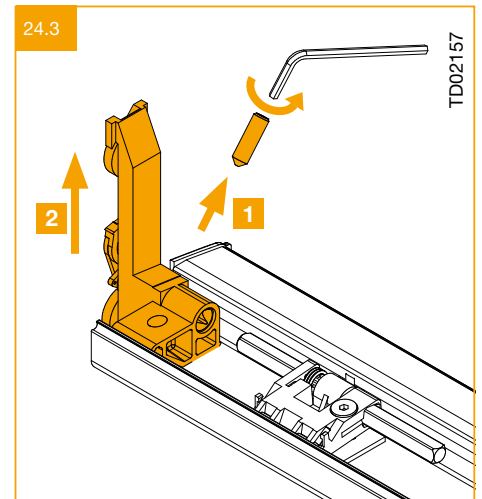
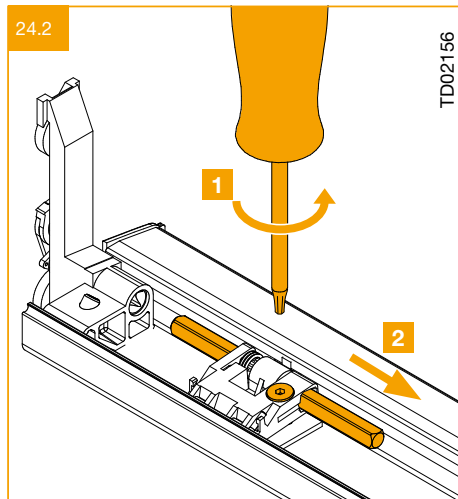
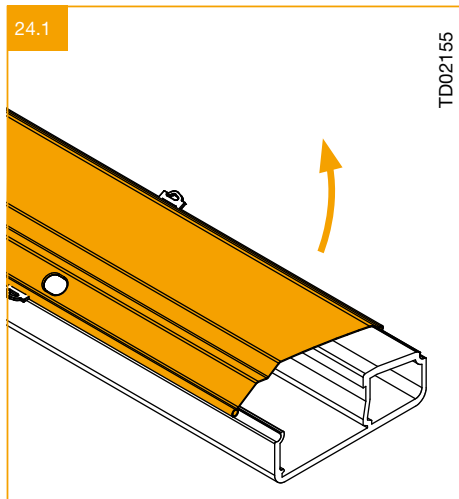


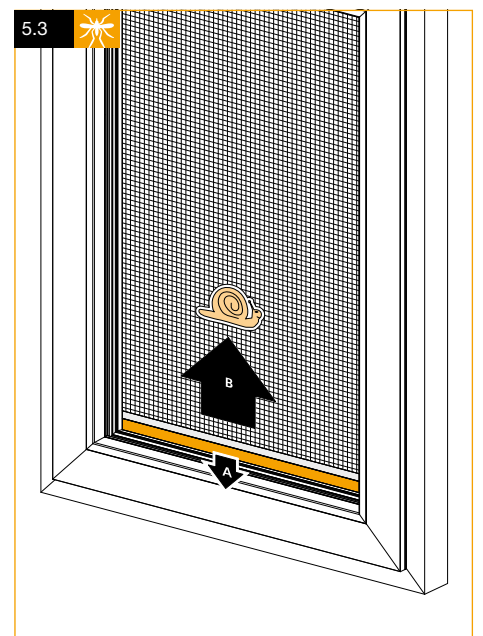
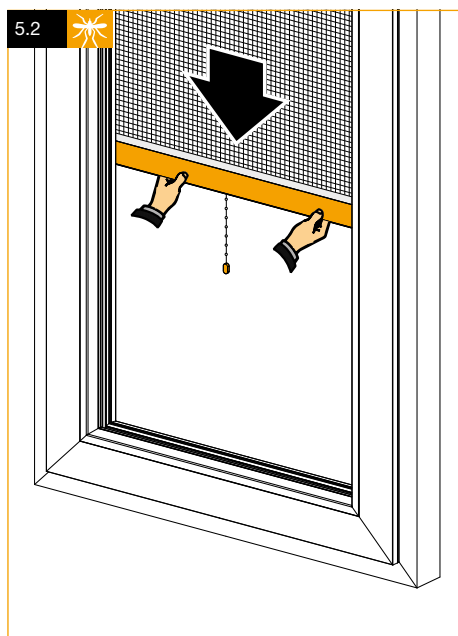
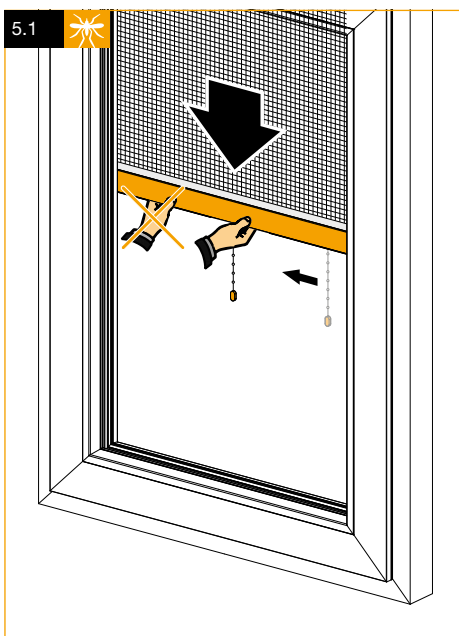
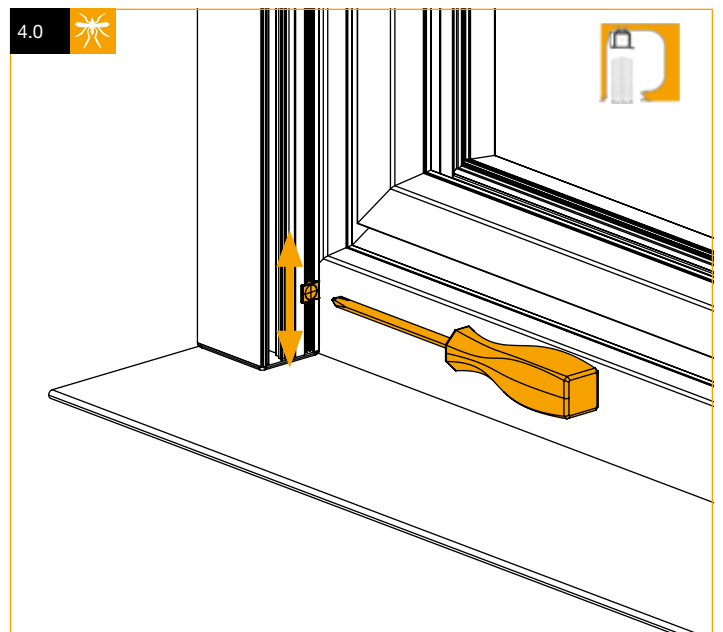
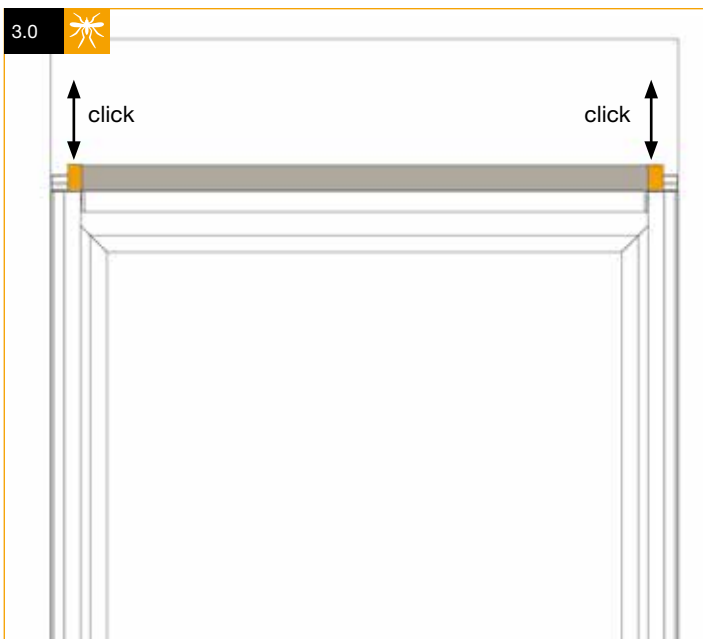
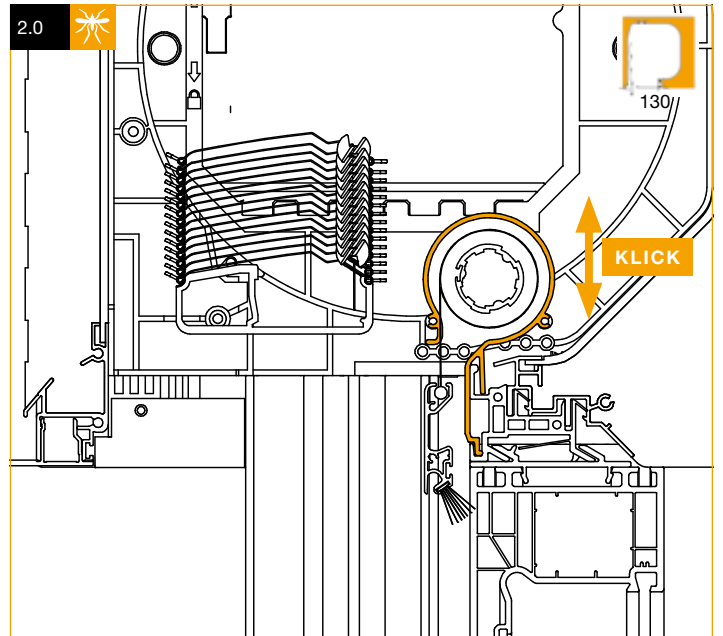
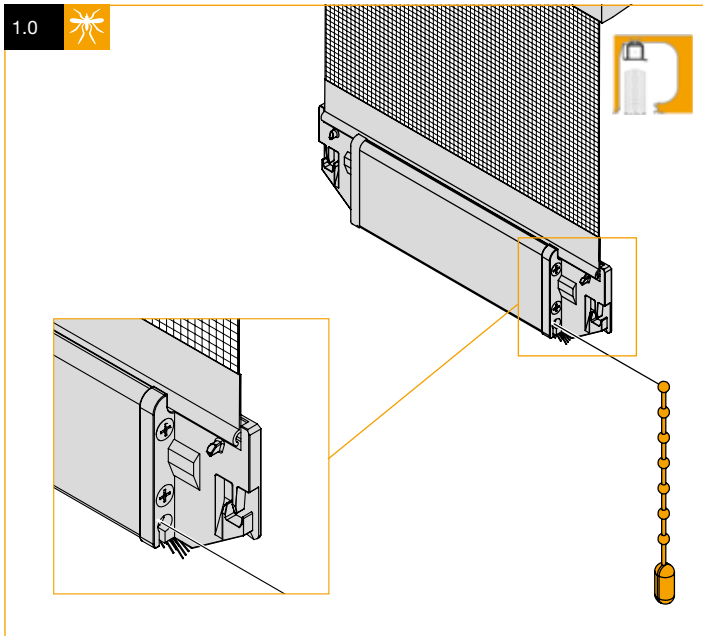
[DE] Behangrevision bei voll eingeputzter Führungsschiene.  
 Demontage der seitlichen Rollenwagen

[FR] Inspection du tablier dans le cas d'une coulisse entièrement crépie.  
 Démontage du charriot à roulettes sur le côté.

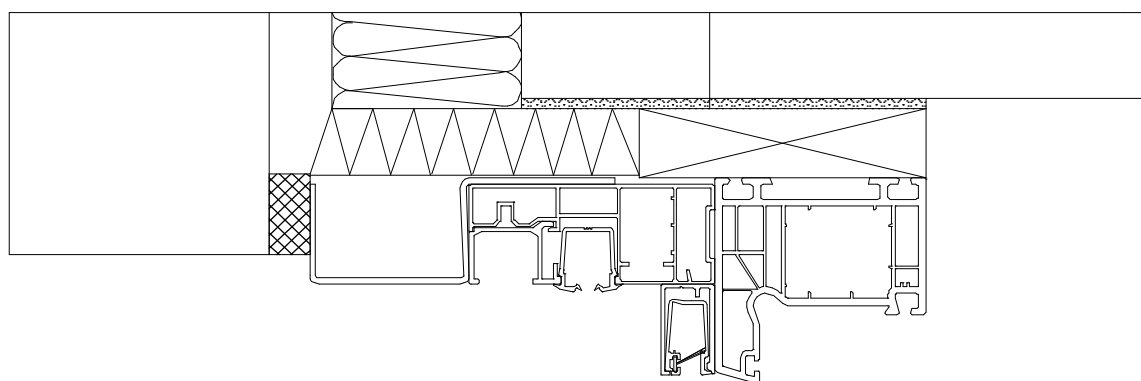
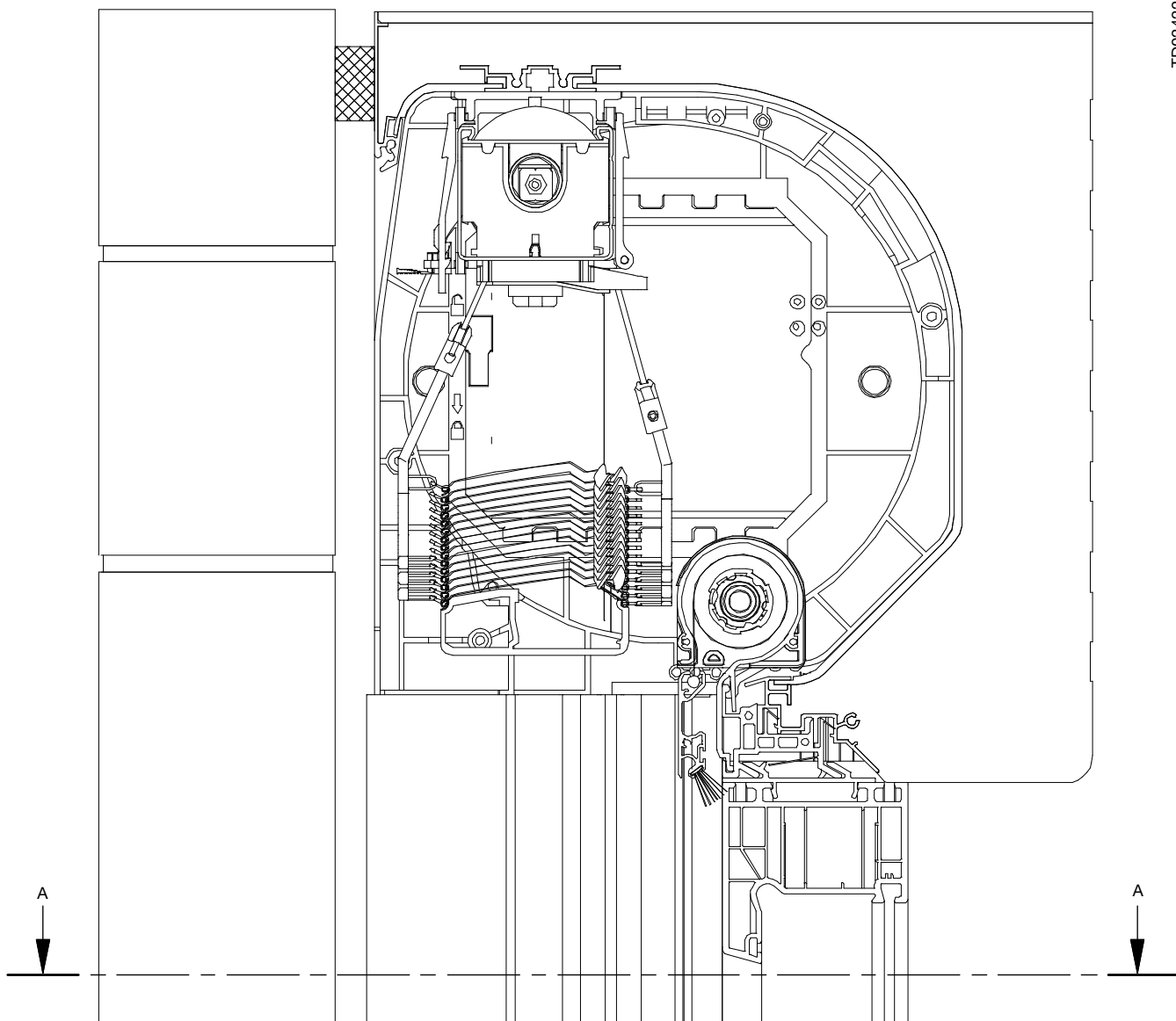
[EN] Inspection of venetian blind in case of fully plasted guide rails.  
 Removing of roller carriage.

[NL] Revisie van het pantser bij volledig gestucte geleiders.  
 Demontage van de zijdelingse loopwagen.









### [DE] Befestigen bzw. Abhängen des Kastens bei breiten Längen

Bei breiten Elementen empfehlen wir eine Zusatzbefestigung bzw. bauseitige Befestigung des Kastens, damit dieser nicht durch zu starken Schaum- oder Kompribanddruck mittig durchgedrückt wird. Die zusätzliche Befestigung sollte je nach Anforderung auf der Außen- wie auch auf der Innenseite erfolgen.

### [EN] Suspension of the housing for large elements

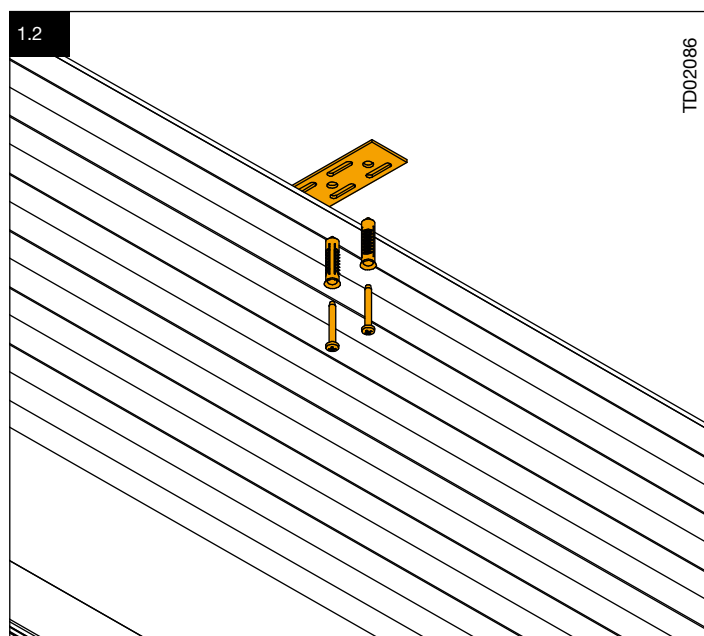
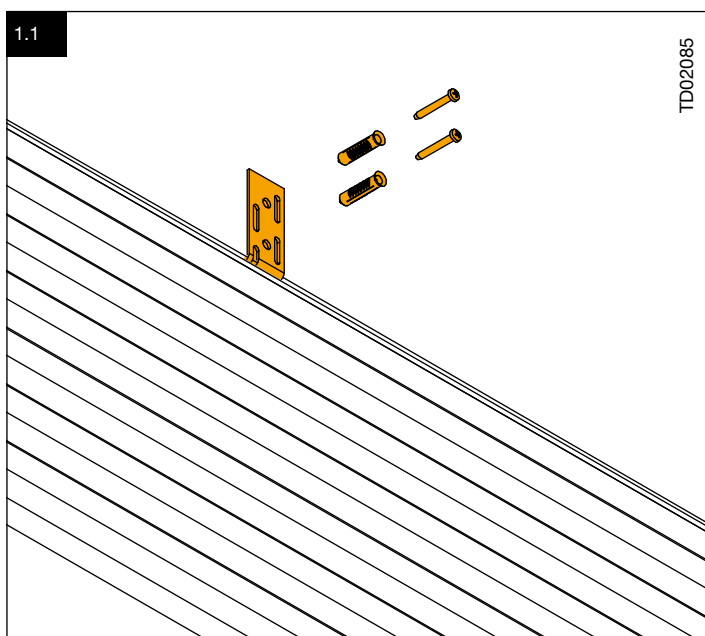
In order to avoid extrusion of the housing centre caused by immoderate pressure of foam or sealing tape, a suspension of the housing on site is recommended for large elements. According to circumstances, the suspension should be made on the exterior as well as on the interior.

### [FR] Décrochage du caisson pour les longueurs larges

Pour les éléments larges, nous vous recommandons de décrocher le caisson sur le chantier afin d'éviter une compression trop importante de la mousse ou du matériel dans le milieu de l'élément. Le décrochage peut s'effectuer sur la face extérieure ou intérieure selon les besoins.

### [NL] Bevestigen of ophangen van kasten bij grote maten

Bij brede rolluiken geven wij de voorkeur aan het extra bevestigen van de kast, zodat deze niet door kompriband of porschuim, in het midden wordt samen gedrukt. De extra bevestiging kan zowel aan de binnen als aan de buitenzijde gerealiseerd worden.





Diese Empfehlung stellt eine Maximallösung dar, die beim Großteil der üblichen Wandaufbauten Anwendung finden kann. Sie ersetzt **nicht** die Einzelfallbetrachtung.

Andere, insbesondere mit dem Planer abgestimmte Lösungen sind dadurch **nicht** ausgeschlossen.

### 3-Ebenen-Modell

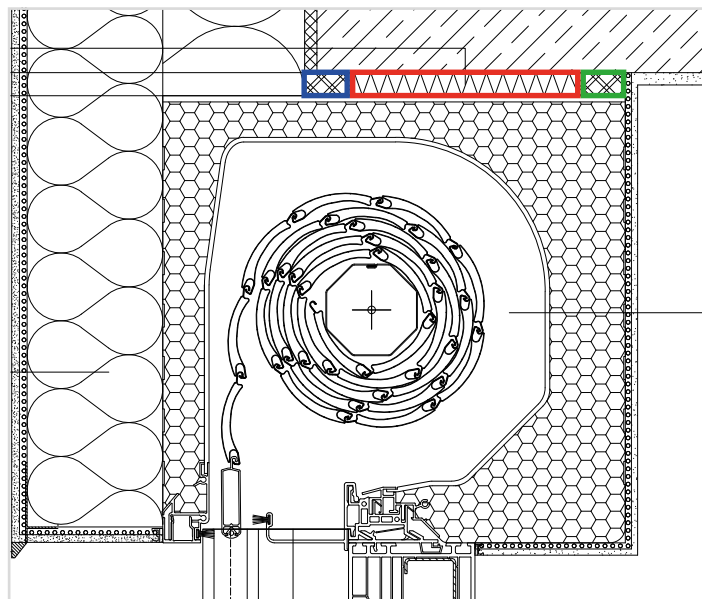
Der eingebaute Kasten muss gleichermaßen das 3-Ebenen-Modell erfüllen, wie das Fenster.

- Luftdichtigkeitsebene (innerer Abschluss) [grün]
- Wärme- und schalldämmende Ebene [rot]
- Schlagregendichtheitsebene (äußerer Abschluss) [blau]

Die Eigenschaften dieser Ebenen können durch den Einsatz verschiedener, übliche Bänder oder Folien erreicht werden

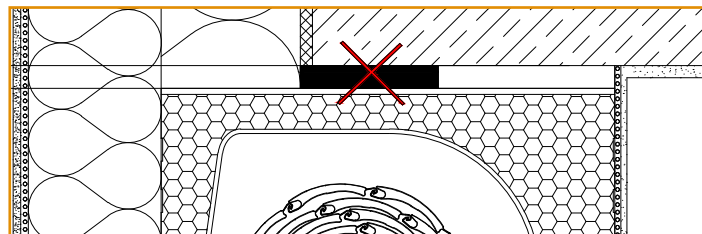
- Luftdichtigkeitsebene: bspw. illbruck illmod TwinAktiv-Folie
- Wärme- und schalldämmende Ebene: bspw. illbruck Fenster- und Fassadenschaum+
- Schlagregendichtheitsebene: bspw. illbruck illmod 600

Bei vorkomprimierten Dichtbändern ist immer auf die richtige Dimensionierung hinsichtlich der Einbaufuge zu achten.



### Achtung!

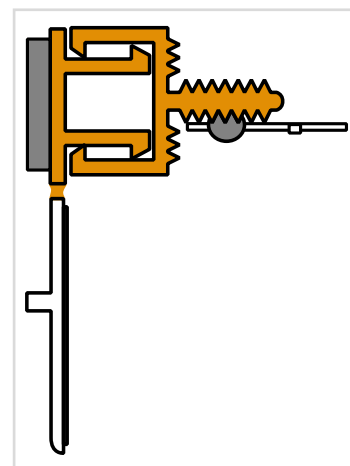
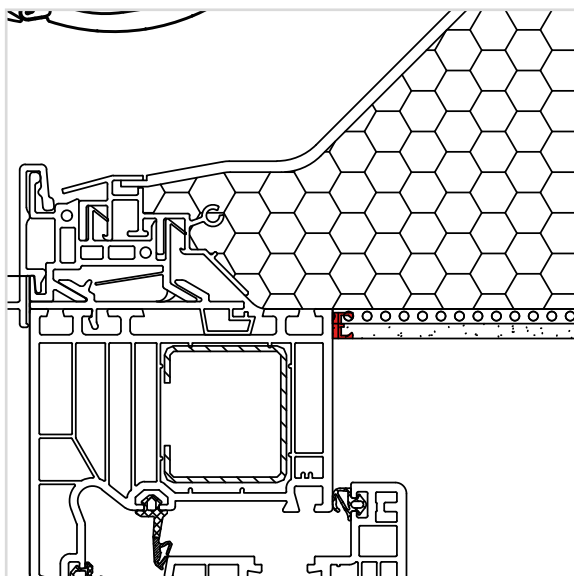
Multifunktionsbänder wie z.B. Trioplex von der Fa. illbruck oder anderen Herstellern, die alle drei Ebenen erfüllen dürfen aufgrund der starken Ausdehnung und des hohen erzeugten Drucks nicht eingesetzt werden, da sich dadurch Bauteile verformen könnten. Diese Bänder besitzen zudem nicht die Gesamtbreite des Aufsatzsystems und sind daher (nach dem 3-Ebenen-Modell) für dieses nicht geeignet.



### Putzanschluss am Blendrahmen bei außenrevisionierbaren Systemen

Nach der aktuell gültigen Fenster- und Türnorm DIN EN 12210 – ‚Widerstandsfähigkeit gegen Windlast‘ – sind im Regelfall Rahmenbewegungen von der Beanspruchungsklasse ‚B2‘ (L/200) zulässig und müssen entsprechend aufgenommen werden, um Putzrisse zu verhindern.

Hierfür empfehlen wir sogenannte ‚3D- und / oder Teleskop-Gewebeleisten‘ (z.B. ‚W28 Teleskop-Gewebeleiste‘ von APU), die diese Bewegungen aufnehmen können.



# [EN] Installation recommendation for top-mounted systems



This recommendation represents a maximum solution that can be employed for the majority of normal wall structures. It is **no** substitute for an assessment of the specific application. It does **not** preclude other solutions that may be agreed upon with the planning engineer.

## 3-level-model

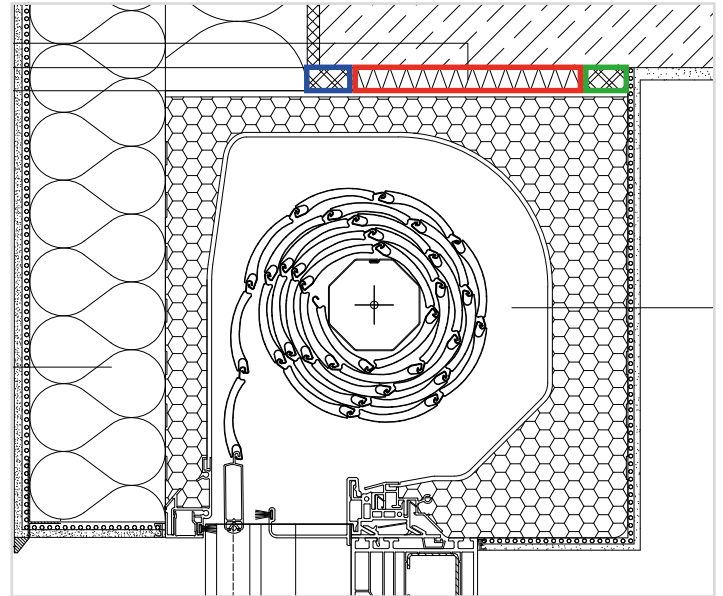
The box installed must satisfy the requirements of the 3-level model in the same way as the window.

- Air tightness level (innermost level) [green]
- Heat and sound-insulating level [red]
- Downpour-proofing level (outermost level) [blue]

The properties of these levels can be achieved by the use of various typical strips or films

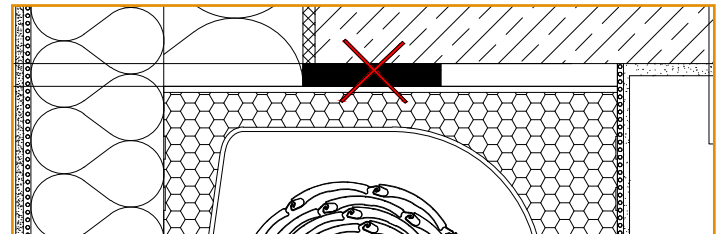
- Air tightness level: e.g. illbruck illmod TwinAktiv film
- Heat and sound-insulating level: e.g. illbruck Window and Façade Foam+
- Downpour-proofing level: e.g. illbruck illmod 600

When using precompressed sealing tapes, attention must always be paid to the correct dimensioning of the installation joint.



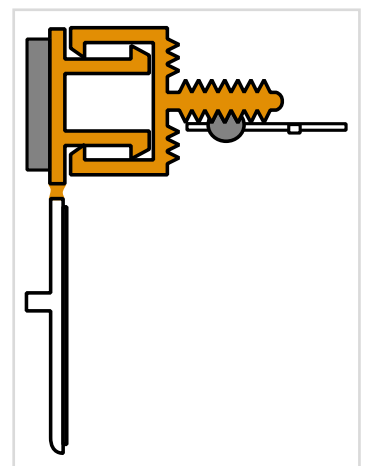
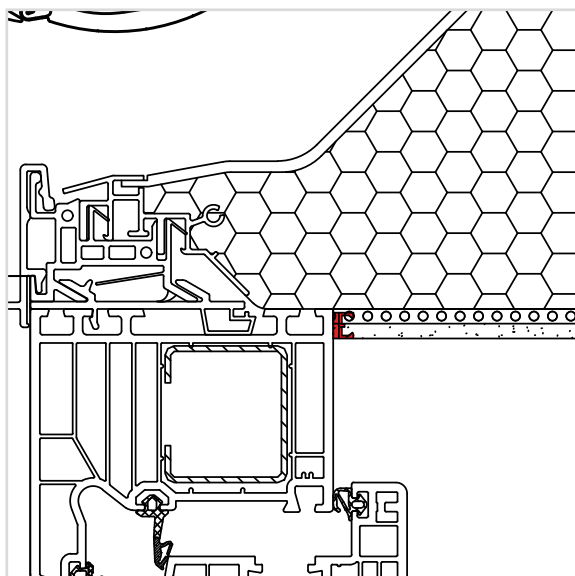
## Caution!

Multi-function strips such as Trioplex from Illbruck or other manufacturers that seal all three levels must not be used due to their extreme expansion and the resulting high pressure that can cause parts to become distorted or deformed. These strips also do not have the complete width of the top-mounted system and are therefore (according to the 3-level model) not suitable for this application.



## Plaster joint with window frame in systems that can be revamped from the outside

According to the latest window and door standard DIN EN 12210 – ‘Resistance to wind load’ – frame movements of load class ‘B2’ (L/200) are generally permissible and must therefore be absorbed accordingly in order to avoid cracking of the plaster. In such cases we recommend the ‘3D and / or telescopic fabric profiles’ (e.g. ‘W28 telescopic joint profile with fabric’ from APU) that can absorb these movements.



# [FR] Recommandation pour la pose des systèmes bloc-baie



## IMPORTANT !

Cette recommandation repose sur la solution la plus répandue pouvant être appliquée à la plupart des structures murales courantes. Elle **ne remplace pas** une évaluation au cas par cas.

En accord avec la personne en charge de la planification, d'autres solutions sur mesure peuvent **donc** être envisagées.

### Modèle des trois niveaux

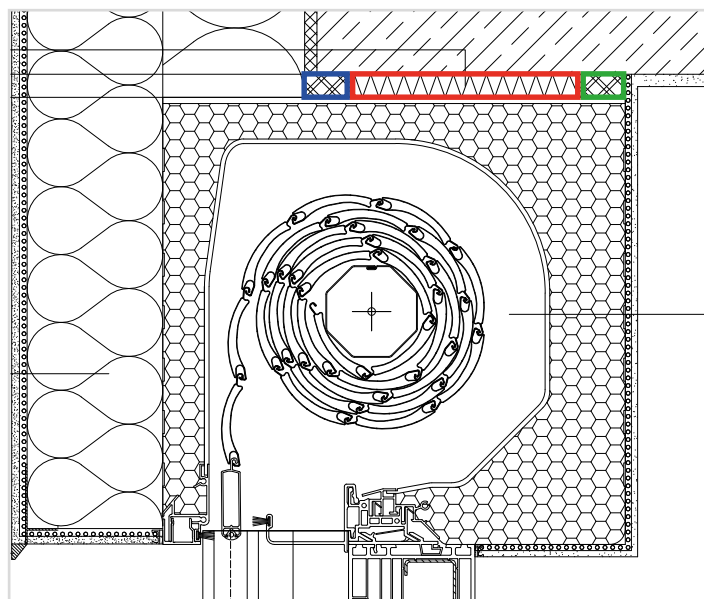
Le caisson posé doit répondre aux exigences du modèle des trois niveaux avec le même niveau de qualité, tout comme la fenêtre.

- Niveau d'étanchéité à l'air (raccord intérieur) [vert]
- Niveau d'isolation thermique et phonique [rouge]
- Niveau d'étanchéité à la pluie battante (raccord extérieur) [bleu]

Les propriétés de ces niveaux peuvent être réunies en utilisant différents films ou bandes courantes.

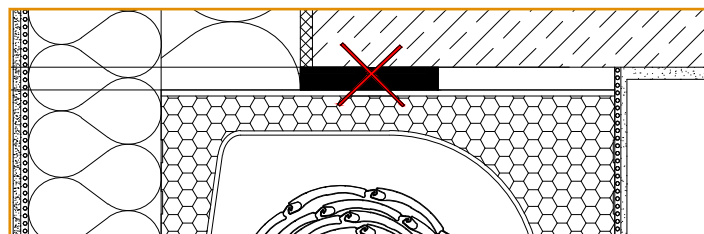
- Niveau d'étanchéité à l'air : par ex. film illbruck illmod TwinAktiv
- Niveau thermique et acoustique : par ex. mousse pour les fenêtres et façades illbruck
- Niveau d'étanchéité à la pluie battante : par ex. illbruck illmod 600

Pour les bandes d'étanchéité précomprimées, veiller toujours à un dimensionnement correct en tenant compte du joint de pose.



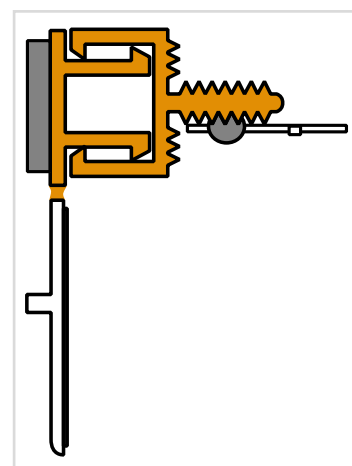
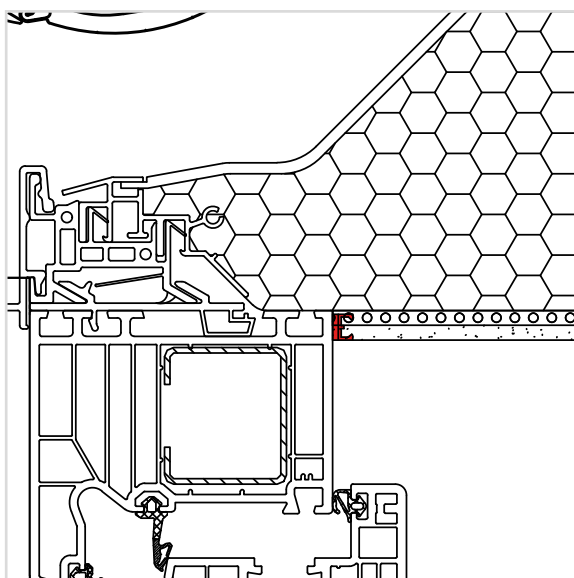
### Attention !

Les bandes multifonctions telles que Triplex de la société illbruck ou d'autres fabricants, qui remplissent les exigences des trois niveaux, ne peuvent pas être utilisées en raison de la forte dilatation et de la pression importante engendrée, car cela pourrait déformer les composants. Par ailleurs, ces bandes ne recouvrent pas toute la largeur du système bloc-baie et ne sont de ce fait pas adaptées (conformément au système des 3 niveaux).



### Raccord du crépi au niveau du dormant pour les systèmes avec trappe de visite à l'extérieur

Conformément à la norme DIN EN 12210 pour les fenêtres et portes - „Résistance au vent“ - actuellement en vigueur, les mouvements des dormants de la classe d'usage „B2“ (L/200) sont généralement autorisés et doivent être absorbés pour éviter toute fissure d'enduit. Nous préconisons des baguettes télescopiques ou 3 D avec bande en fibres qui peuvent absorber ces mouvements (par ex. „baguette télescopique avec bande en fibres W28“ de APU).



**! BELANGRIJK!**

Deze aanbevelingen geven het beste eindresultaat bij een groot deel van de bouwvarianten. Ze zijn **niet** geschikt voor de speciale oplossingen.

Deze dienen met de architect doorgesproken te worden.

**3 niveaus - model**

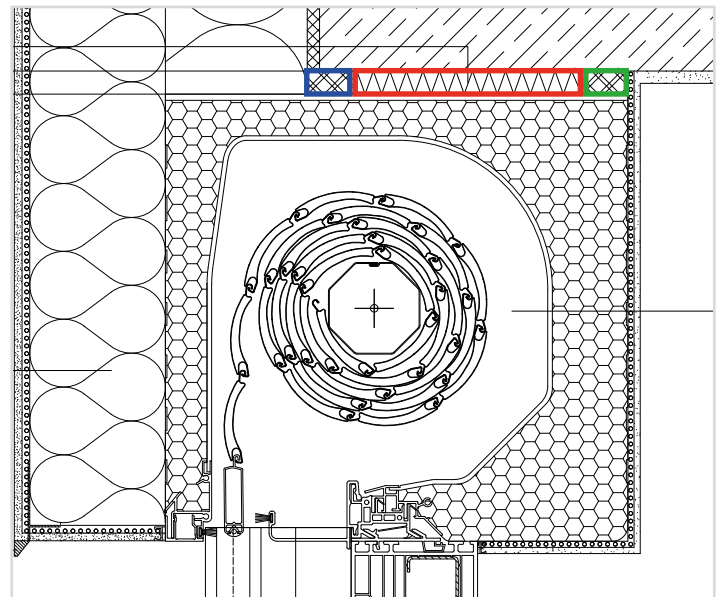
De ingebouwde kast moet aan de drie belangrijke eisen voldoen, net als het kozijn.

- Luchtdicht (binnenste afsluiting) [groen]
- Warmte/koude- en geluid-isolatie [rood]
- Slagregendicht (buitenste afsluiting) [blauw]

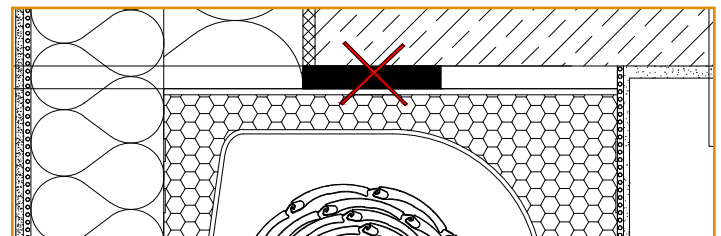
De eigenschappen voor deze niveaus kunnen door het gebruik van verschillende banden of folies bereikt worden

- Luchtdicht niveau: bijvoorbeeld illbruck illmod TwinAktiv-Folie
- Warmte/koude- en geluid-isolatie niveau: illbruck kozijn- en gevelschuim+
- Slagregendicht niveau: illbruck illmod 600

Bij voorgecomprimeerde compribanden is het belangrijk de juiste afmeting te gebruiken voor de specifieke voeg.

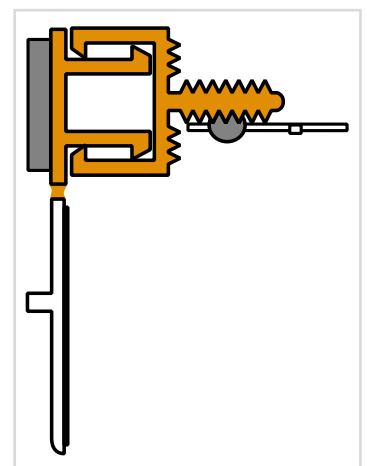
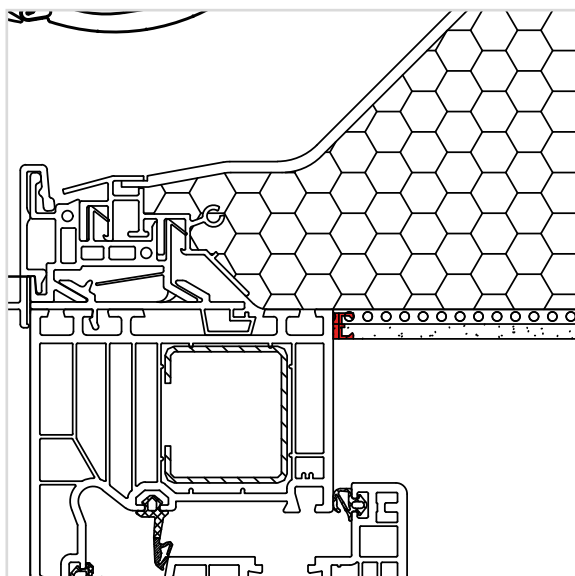


**Opgelet!**  
Multifunctionele compribanden zoals bijvoorbeeld Trioplex van de firma illbruck of andere leveranciers, die alle drie de niveaus afdekken op grond van sterk uitzetten en een hoge drukkracht mogen niet worden gebruikt, daar deze de kast kunnen verbuigen. Deze compribanden zijn te smal en zijn daarom (voor het 3 niveaus plan) niet geschikt.

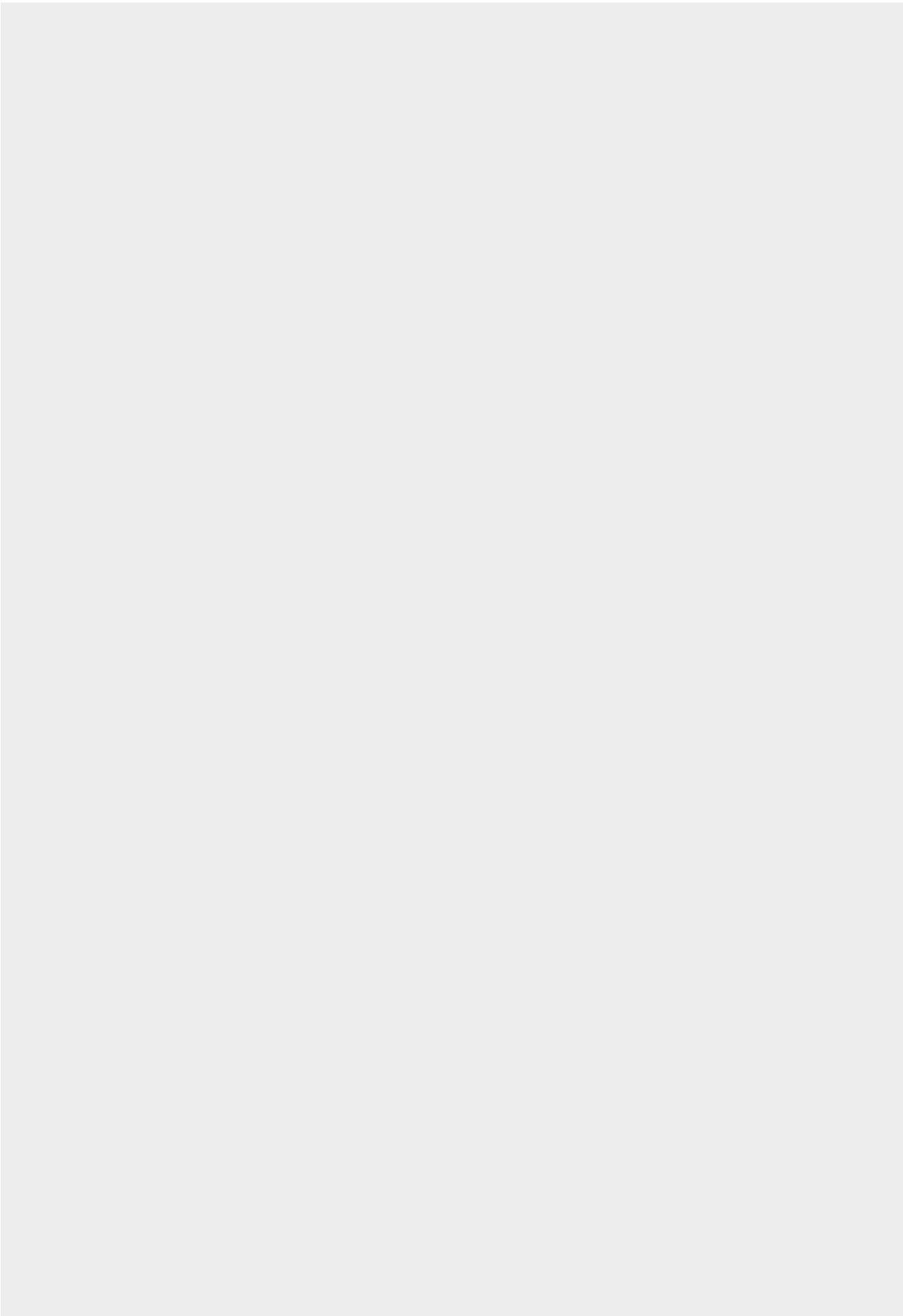


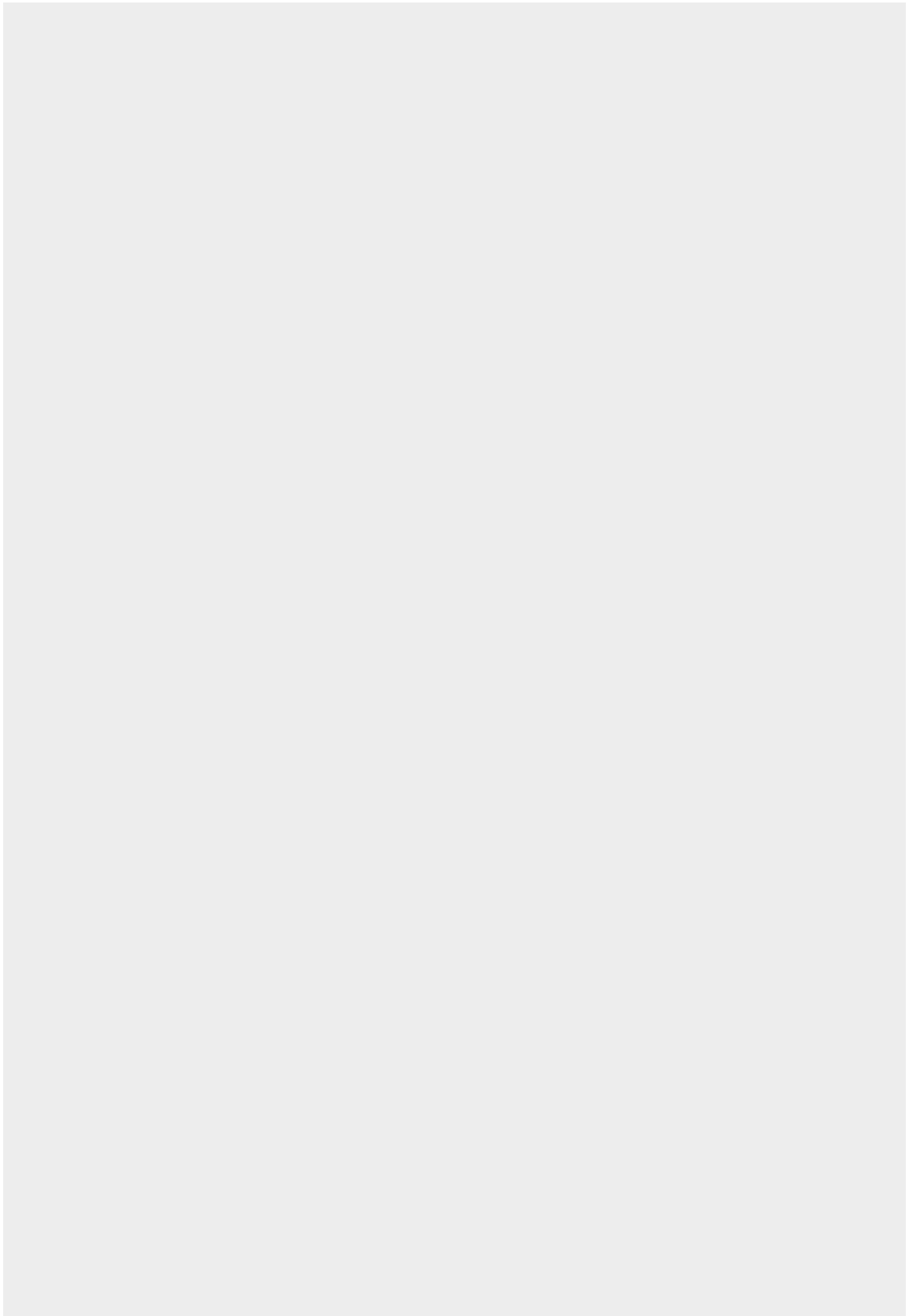
**Stucaansluiting aan het kozijn bij buiten-revisiesystemen**

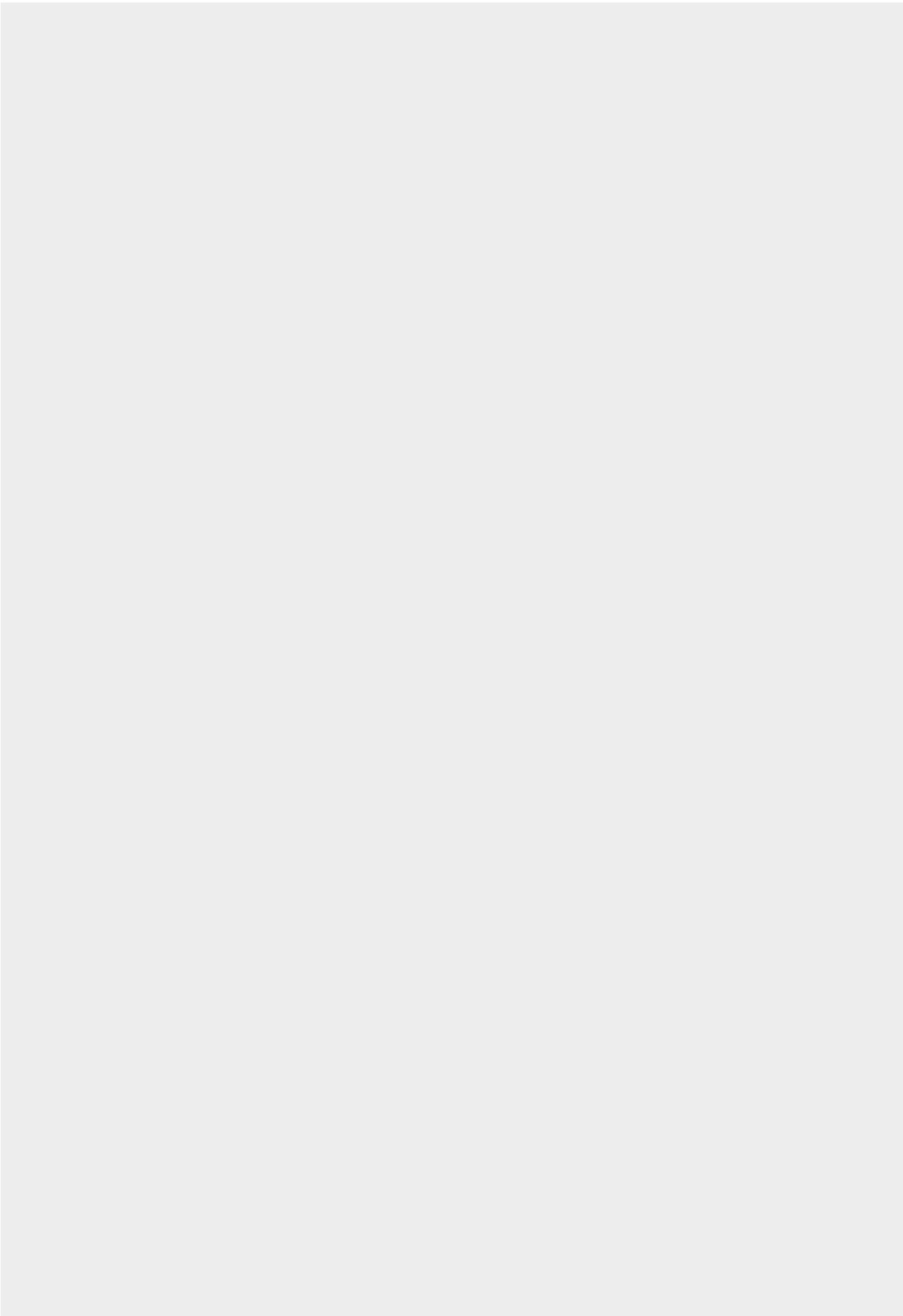
Volgens de huidige geldige kozijn- en deurnorm DIN EN 12210 -, „bestendigheid tegen windbelasting“ - zijn normaal raambewegingen van de kwaliteitsklasse „B2“ (L/200) toegestaan en moet opgenomen kunnen worden, zonder dat er schreuren ontstaan in het stucwerk. Hiervoor bevelen wij de zogenaamde „3D- en / of telescoop-stuclijsten“ (bijvoorbeeld de „W28 telescoop-stuclijsten“ van APU) aan. Die kunnen deze bewegingen opnemen.











roma

ROLLADEN  
RAFFSTOREN  
TEXTILSCREENS

ROMA KG  
Ostpreußenstraße 9  
89331 Burgau  
T+49 (0) 8222.4000-0  
F+49 (0) 8222.4000-50  
info@roma.de  
www.roma.de

ROMA KG  
Am Liepengraben 1  
18146 Rostock  
T +49 (0) 381.60968-0  
F +49 (0) 381.60968-90  
rostock@roma.de  
www.roma.de

ROMA France, Siège social Burgau  
Boîte Postale 1120  
89325 Burgau / Allemagne  
T +49 (0) 8222.4000-313  
F +49 (0) 8222.4000-53  
info@roma-france.fr  
www.roma-france.fr

ROMA Benelux b. v.  
Campagneweg 9  
4761 RM Zevenbergen  
T +31 (0)168.405259  
F +31 (0) 848321889  
info@romabenelux.nl  
www.romabenelux.nl

Technische Änderungen vorbehalten. Keine Haftung für Druckfehler.  
Technological changes excepted. ROMA assumes no liability for errata.  
Sous réserve de modifications techniques. Aucune responsabilité en cas de fautes d'impression.  
Technische wijzigingen voorbehouden. Niet aansprakelijk voor drukfouten.