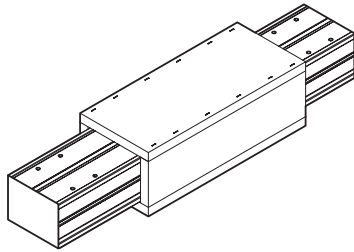


6LE008165A
8PSS5980-0AA02-0AA7.00



KEM3xS8xx4LMF

- (DE) Montageanleitung
- (GB) Assembly instructions
- (NL) Montagehandleiding
- (SE) Monteringsanvisning
- (PL) Instrukcja montażu

- (DE) Stromschiene mit Brandabschottung
- (GB) Busbar with fire barrier

(DE) Sicherheitshinweis!



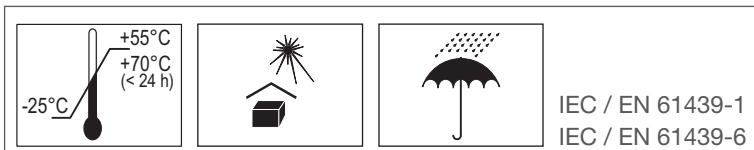
Einbau und Montage dieser Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft gemäß den einschlägigen Installationsnormen, Richtlinien, Bestimmungen, Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften des Landes erfolgen, die zusätzlich brandschutztechnisch unterwiesen ist. Die landesspezifischen Brandschutzbestimmungen sind einzuhalten.

Die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen sind hierbei zu beachten.

Bei Beschädigungen des Produktes ist umgehend ein Austausch erforderlich.

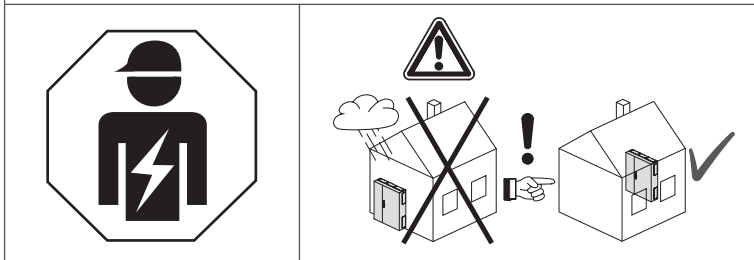
Bei Nichtbeachten der Installationshinweise können Schäden am Gerät, Brand oder andere Gefahren entstehen.

Diese Anleitung ist Bestandteil des Produktes und muss beim Endkunden verbleiben.



i Lagerung
Die Systeme und Komponenten sind sauber und trocken bei +5 °C ... +30 °C zu lagern.

i Information
Die in nachfolgenden Grafiken dargestellten Werte sind Abmessungen in mm.



(GB) Safety Information!



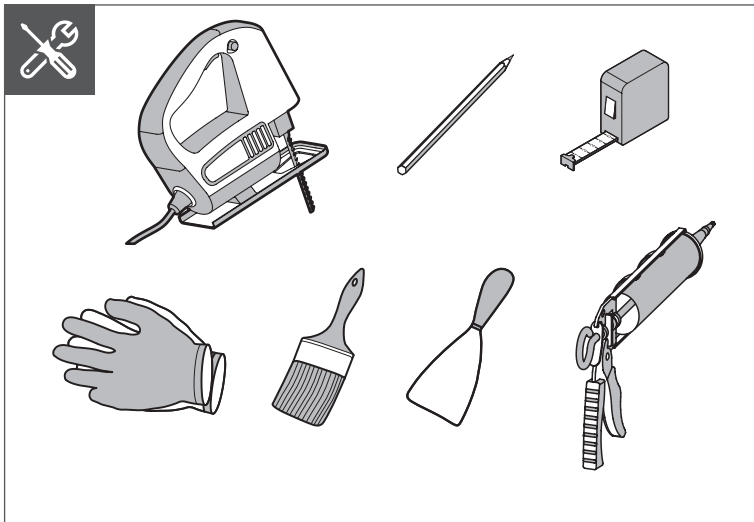
These devices may only be installed and assembled by a qualified electrician, who has received additional fire protection instruction, in accordance with the relevant installation standards, guidelines, regulations, directives, safety and accident prevention regulations of the country. Comply with the state-specific fire protection regulations.

Comply with the legally required authorisations, agreements and certifications for the execution of construction projects.

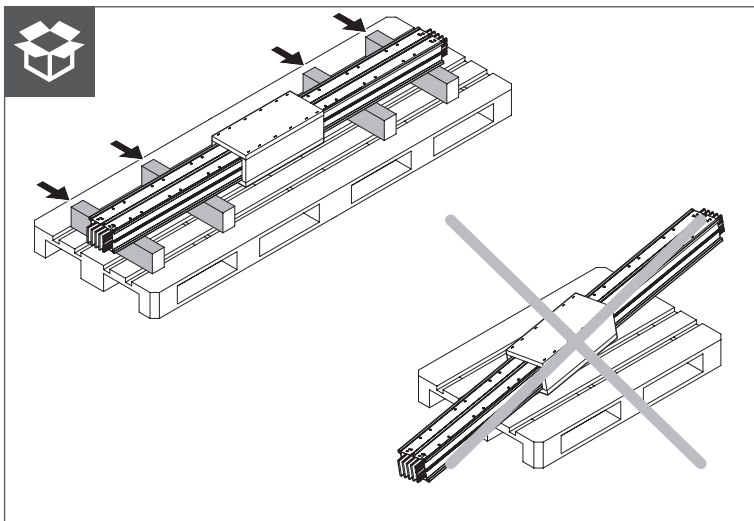
If the product is damaged, replace it immediately.

Failure to comply with these installation instructions may result in damage to the device, fire or other hazards.

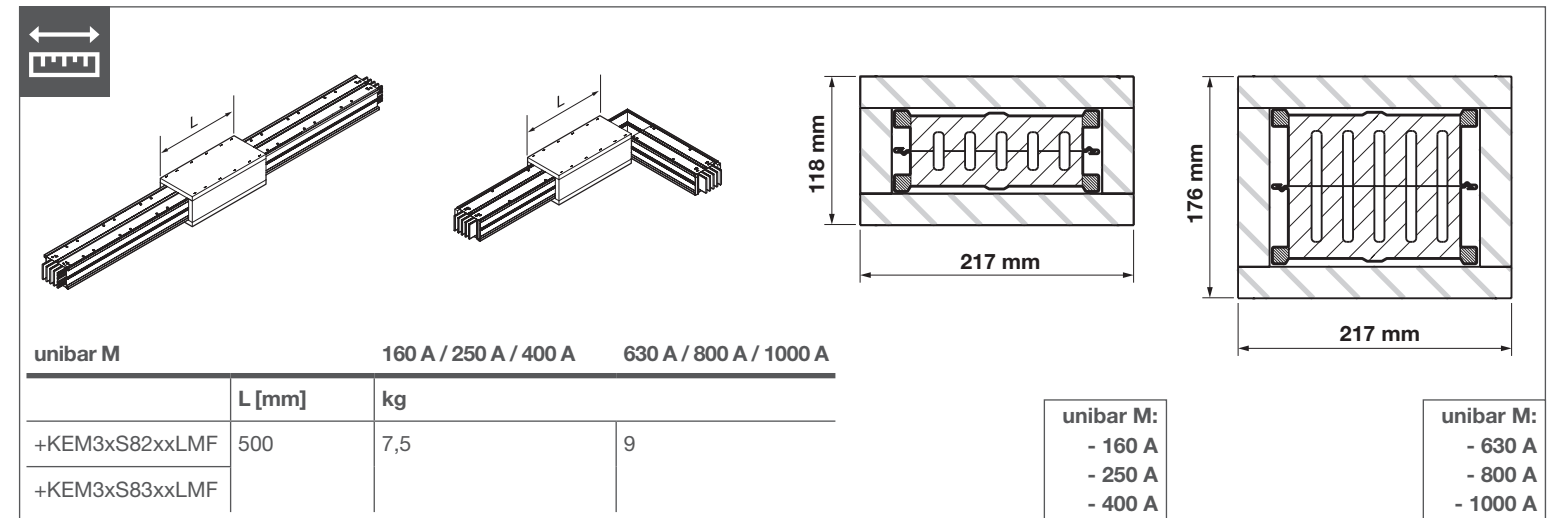
These instructions are an integral component of the product and must be retained by the end user.



i Storage
The systems and components must be stored in a clean, dry place at +5 °C ... +30 °C.



i Information
The values shown in the graphics below are dimensions in mm.



DE Montage

Montageort auswählen

Der Schienenverteiler mit Brandabschottung ist nur zu verbauen in:

- trockenen Innenräumen ohne Feuchtebeanspruchung (Nutzungskategorie Z2 gemäß ETAG 026-2)
- Massivdecken aus Beton, Stahlbeton, Porenbeton mit einer Dichte $\geq 600 \text{ kg/m}^3$ oder
- Massivwand aus Mauerwerk, Beton, Stahlbeton oder Porenbeton mit einer Dichte von $\geq 600 \text{ kg/m}^3$ oder
- leichten Trennwänden in Ständerbauart mit Stahlunterkonstruktion, beidseitig mit mindestens 2 x 12,5 mm dicken zement-/ gipsgebundenen Bauplatten (Brandverhalten Klasse A1 oder A2 gem. EN 13501-1) bekleidet.

Abstände der Ständer zu den Abschottungen von mindestens 100 mm sind einzuhalten.

Freie Räume zwischen den Bekleidungen der Wand und dem Ständer bzw. der Abschottung sind mit Mineralwolle (Brandverhalten Klasse A1, gem. EN 13501-1) in einer Stärke $\geq 100 \text{ mm}$ fest auszufüllen.

Die Wand bzw. Decke muss entsprechend der angestrebten Feuerwiderstandsdauer klassifiziert sein gemäß EN 13501-2: EI 60, EI 90, EI 120.

Gemäß DIN 4102-2/ DIN 4102-4: hochfeuerhemmend F 60-AB, feuerbeständig F 90-AB, Feuerwiderstandsfähigkeit 120 Minuten F 120-AB.

Ein Sturz oder eine Decke über der Abschottung muss statisch und brandschutztechnisch so dimensioniert sein, dass die Abschottung über das Eigengewicht hinaus keine Belastung zu tragen hat.

Montage vorbereiten

Bauseits sind folgende Materialien bereitzustellen:

- ①+⑤ Mineralwollplatten herstellerabhängig
 - A1 (EN 13501-1); $> 1000 \text{ °C}$ (DIN 4102); $p \geq 140 \text{ kg/m}^3$; EN 13162
 - Rockwool RP-XV / Hardrock II / Rockwool 360 / Taurox D-C / Taurox Duo NP / Rockwool Paneel 755
 - Knauf Knauf Insulations DP-15 / Knauf Insulations FDB D150
 - Paroc OY AB Pyrotech slab 140 – 180 / Paroc Pro Roof Slab
 - Isover Orsil T-N
- ② PROMASTOP-CC (DoP No. 0761-CPR-16/0523 / ETA-16/0523)
- ③ PROMATECT-H (DoP No. 0749-CPR-06/0206) (ETA 06/0206)
- ④ PROMASEAL® Mastic (AbP P-NDS04-373)
- PROMASEAL® A (DoP No. 0761-CPR-ETA-14/0107)
- ⑥ formbeständiger, nicht brennbarer Baustoff (Klasse A1 nach EN13501-1) gemäß geltenden Vorschriften zur Erhaltung der Feuerwiderstandsklasse der Wand/ Decke aus z. B. Beton, Zementmörtel oder Gipsmörtel (gemäß EN 206-1 und EN 998-2).
- ⑦ U-Profil aus Stahlblech
- ⑧ Befestigungsmittel aus Stahl

GB Assembly

Selecting the assembly location

The busbar trunking system with fire barrier may only be installed in:

- Dry interior rooms without humidity load (utilisation category Z2 according to ETAG 026-2)
- Solid ceilings made of concrete, reinforced concrete, aerated concrete with a density of $\geq 600 \text{ kg/m}^3$ or
- solid wall made of brick wall, concrete, reinforced concrete or aerated concrete with a density of $\geq 600 \text{ kg/m}^3$ or
- Lightweight partition walls with stud construction with steel sub-construction, covered on both sides with at least 2 x 12.5 mm-thick cement/plaster bounded construction panels (fire performance A1 or A2 according to EN 13501-1).

Spacings between the stud frames and the insulation of at least 100 mm must be maintained.

Spaces between the covers of the wall and the stud frame or the insulation must be fully filled in with mineral wool (fire performance class A1, acc. to EN 13501-1) to a thickness of $\geq 100 \text{ mm}$.

The wall or ceiling must be classified according to the intended fire resistance duration according to EN 13501-2: EI 60, EI 90, EI 120.

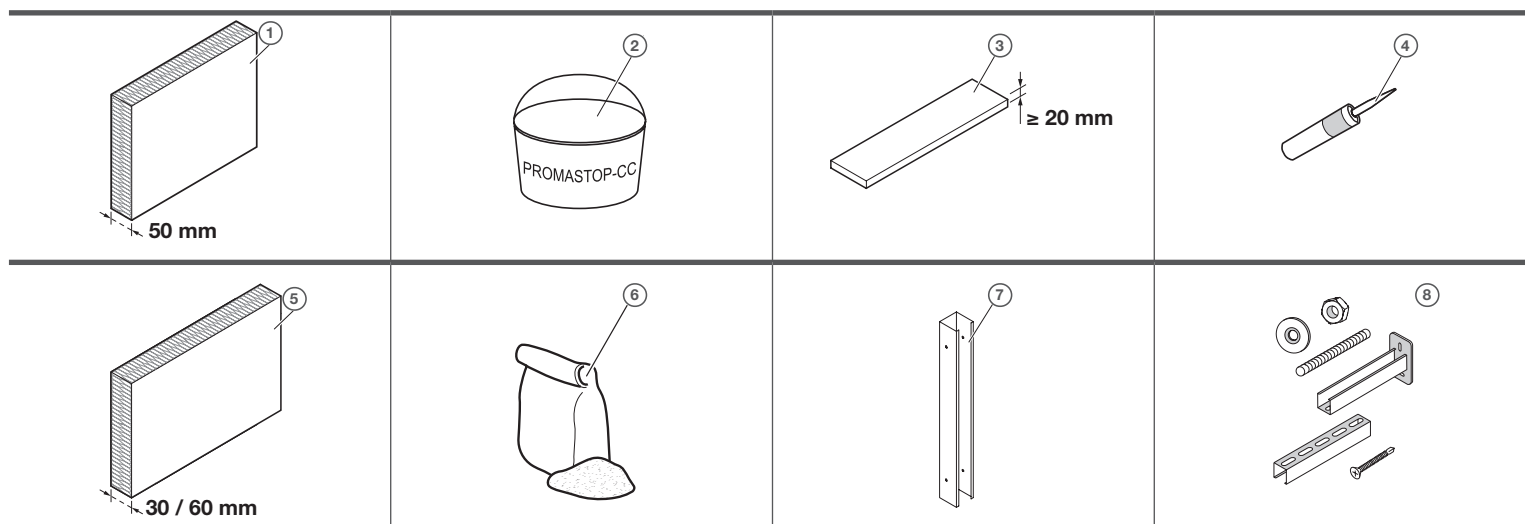
According to DIN 4102-2/ DIN 4102-4: Highly fire retardant F 60-AB, fire-resistant F 90-AB, fire resistance ability 120 minutes F 120-AB.

A lintel or a ceiling over the insulation must be dimensioned in such a way in terms of statics and fire protection that the insulation has no mechanical stress in addition to its deadweight.

Preparing assembly

The following materials must be made available:

- ①+⑤ Mineral wool plates, manufacturer-dependent
 - A1 (EN 13501-1); $> 1000 \text{ °C}$ (DIN 4102); $p \geq 140 \text{ kg/m}^3$; EN 13162
 - Rockwool RP-XV / Hardrock II / Rockwool 360 / Taurox D-C / Taurox Duo NP / Rockwool Panel 755
 - Knauf Knauf Insulations DP-15 / Knauf Insulations FDB D150
 - Paroc OY AB Pyrotech slab 140 – 180 / Paroc Pro Roof Slab
 - Isover Orsil T-N
- ② PROMASTOP-CC (DoP No. 0761-CPR-16/0523 / ETA-16/0523)
- ③ PROMATECT-H (DoP No. 0749-CPR-06/0206) (ETA 06/0206)
- ④ PROMASEAL® Mastic (AbP P-NDS04-373)
- PROMASEAL® A (DoP No. 0761-CPR-ETA-14/0107)
- ⑥ Dimensionally stable, non-combustible construction material (Class A1 according to EN 13501-1) according to the valid regulations for maintaining the fire resistance rating of the wall/ceiling, e.g. concrete, cement mortar or plaster mortar (according to EN 206-1 and EN 998-2).
- ⑦ Sheet steel U profile
- ⑧ Steel fastener



Montage durchführen



GEFAHR!

Elektrischer Schlag bei Berühren spannungsführender Teile!

Elektrischer Schlag kann zum Tod führen!

- Vor Arbeiten am Gerät Anschlussleitungen freischalten und spannungsführende Teile in der Umgebung abdecken!

- Geeignete Schutzhandschuhe, Staubschutz und Augen/Gesichtsschutz tragen.
- Die für die Baustoffe angegebenen Verarbeitungsbedingungen unbedingt einhalten.
- Die Schienenverteiler-Einheiten rechtwinklig zur Wand/ Decke durchführen.
- Einen Abstand ≥ 200 mm zwischen einer Bauteilöffnung mit Schienenverteiler-Einheit und anderen Öffnungen/ Einbauten einhalten. Ggf. weiter limitierende Vorschriften berücksichtigen.
- In Massivdecken und -wänden zwischen Bauteilöffnungen mit je einer Schienenverteiler-Einheit einen Abstand ≥ 100 mm einhalten.
- Zwischen einer Bauteilöffnung mit je einer unibar M Schienenverteiler-Einheit muss ein Abstand ≥ 100 mm eingehalten werden.
- Vor der Herstellung der Abschottung die Laibung der Wand-/ Deckenöffnung reinigen, damit sie tragfähig ist.
- Brandabschottung an der Schienenverteiler-Einheit herstellen.

Montage abschließen

- Die Befestigung der Schienenverteiler-Einheit ist so auszuführen, dass durch den Einbau der Abschottung die Standsicherheit des angrenzenden Bauteils - auch im Brandfall - nicht beeinträchtigt wird, sie im Brandfall funktionsfähig bleibt, eine zusätzliche mechanische Belastung der Abschottung nicht auftreten kann und diese über den Klassifizierungszeitraum erhalten bleibt.
- Die angegebenen Fugenbreiten an den Abschottungen einhalten.
- Die Wand/ Decke fachgerecht und in gleicher Qualität wiederherstellen, so dass der Feuerwiderstand auch im Bereich einer Wand-/ Deckenverfüllung erhalten bleibt.



Für leichte Trennwände gilt mit Verfahren b:

Bei vollständiger Wiederherstellung der Wand/ Decke ist keine umlaufende Fuge erforderlich. Dabei ist es zulässig, mehrere unibar M Schienenverteiler-Einheiten parallel durchzuführen. Mindestabstand von 100 mm zwischen den Schienenverteiler-Einheiten beachten!

Carrying out assembly



DANGER!

Electric shock when live parts are touched!

An electric shock can lead to death!

- Isolate all connection cables before working on the device and cover any live parts in the area!

- Wear suitable protective gloves, dust protection and eye/face protection.
- Always comply with the processing conditions stated for the construction materials.
- Pass the busbar trunking elements through at right angles to the wall/ceiling.
- Maintain a distance of ≥ 200 mm between a component opening with busbar trunking elements and other openings/installations. If necessary, take other limiting regulations into account.
- In solid ceilings and walls, maintain a distance of ≥ 100 mm between the component openings and each busbar trunking element.
- A distance of ≥ 100 mm must be maintained between a component opening and each unibar M busbar trunking element.
- Before creating the insulation, clean the reveal of the wall/ ceiling opening, so that they are able to take a load.
- Create the fire barrier on the busbar trunking element.

Completing assembly

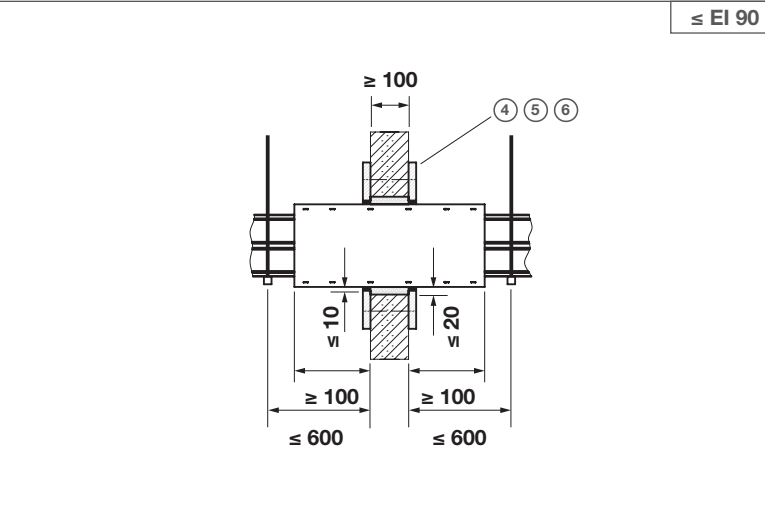
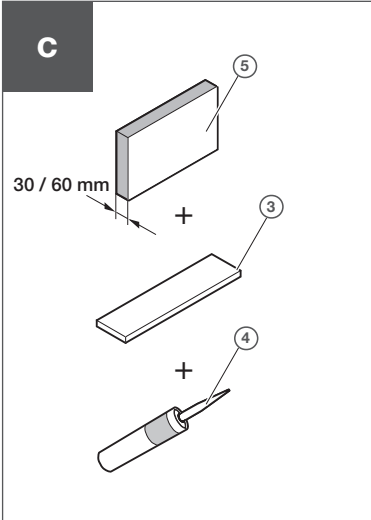
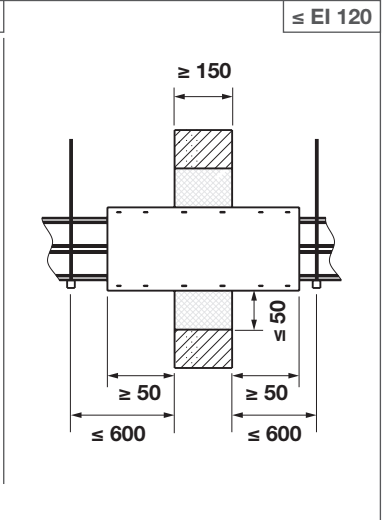
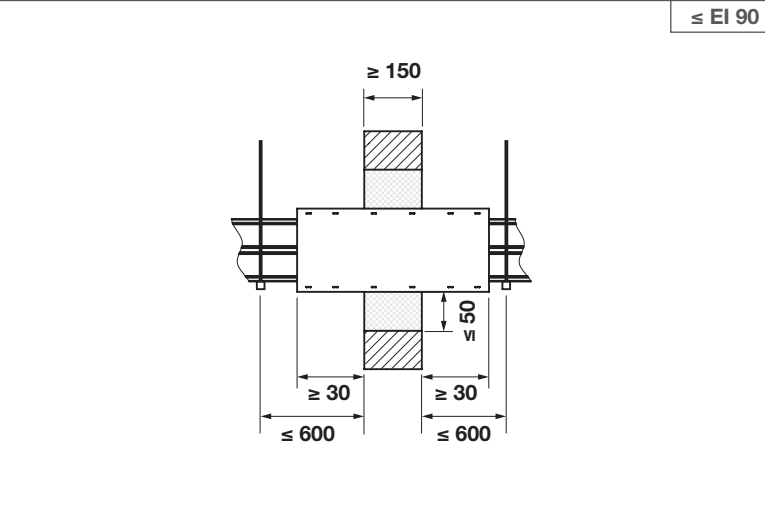
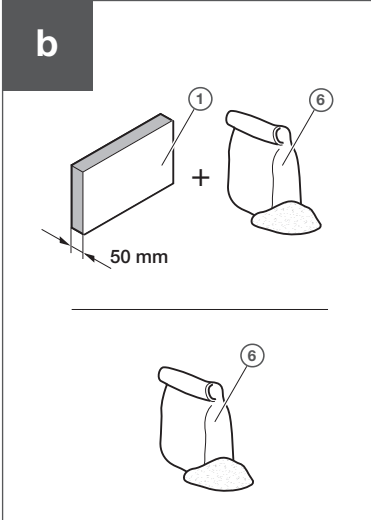
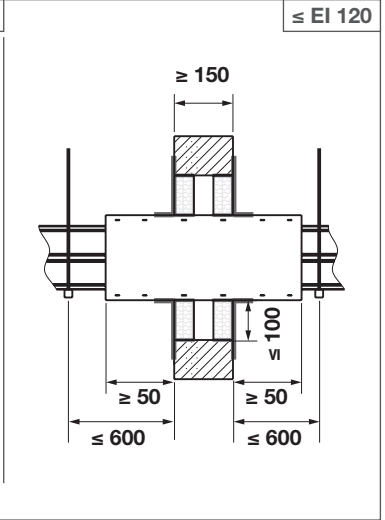
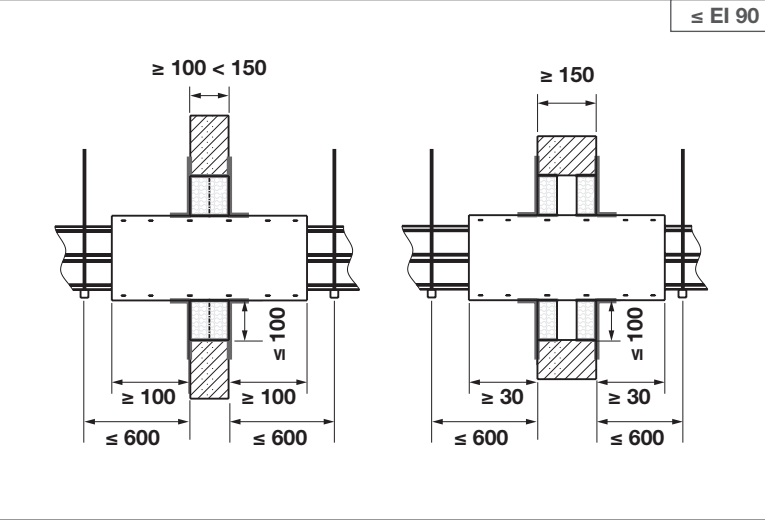
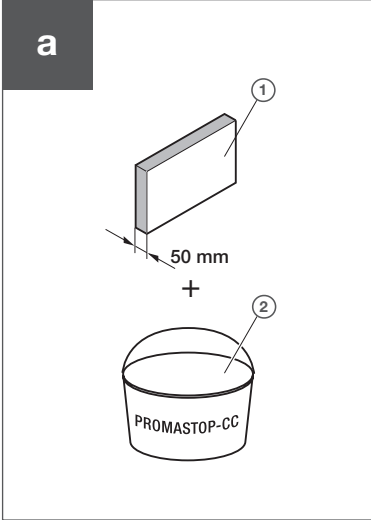
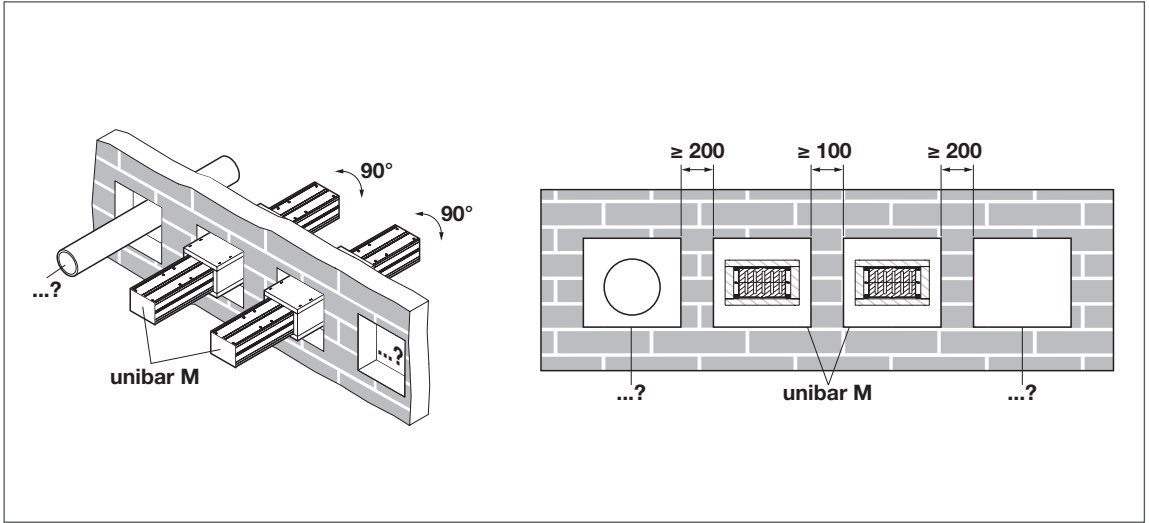
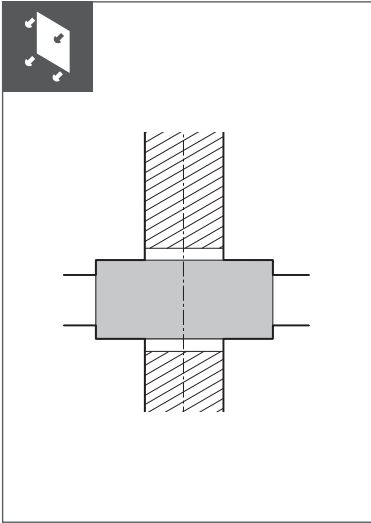
- Fasten the busbar trunking element in such a way that the installation of the insulation does not impede the load rating of the neighbouring component - even in case of a fire incident -, that it continues to function in case of a fire incident, that an additional mechanical stress of the insulation cannot occur and that it is maintained during the classification period.
- Comply with the stated joint widths to the insulation.
- Restore the wall/ceiling properly and in the same quality, so that the fire resistance is also maintained in the area of a filling of cavities in a wall/ceiling.

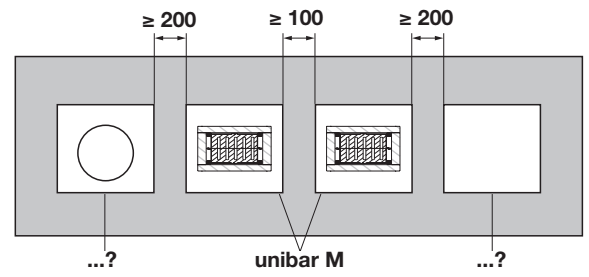
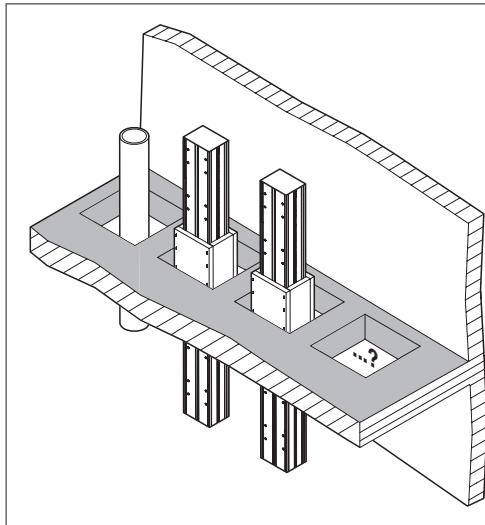
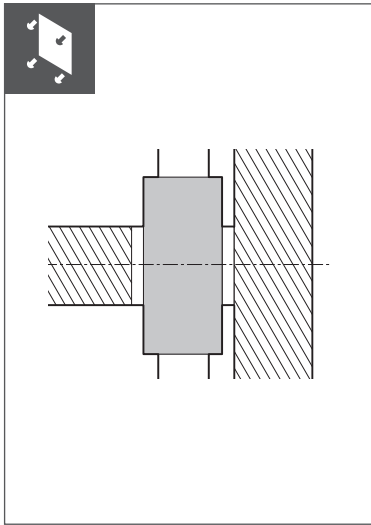


The following applies for lightweight partitions with method b:

No circumferential joint is required when the wall/ceiling is completely restored. It is possible to pass multiple unibar M busbar trunking elements through in parallel. Ensure a minimum distance of 100 mm between the busbar trunking elements!





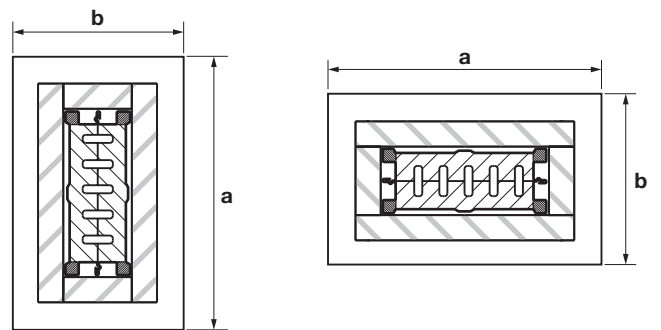
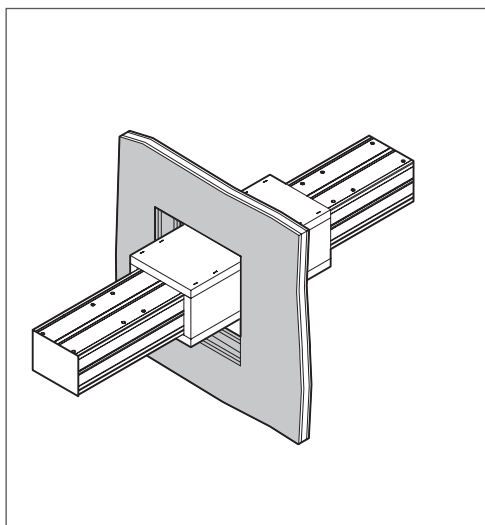
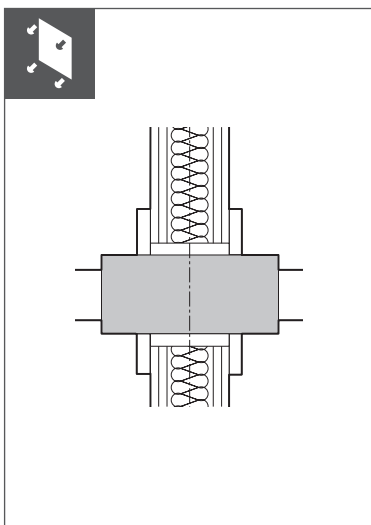


a

≤ EI 90 / EI 120

b

≤ EI 90 / EI 120



a

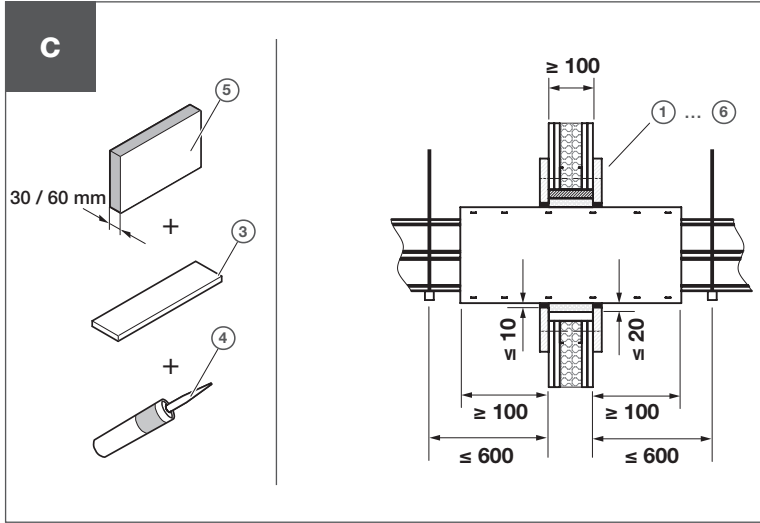
≤ EI 90 / EI 120

	a [mm]	b [mm]
unibar M...-EI90.../ - EI120...		
unibar M: 160 A ... 400 A	≤ 410	≤ 310
unibar M: 630 A ... 1000 A	≤ 410	≤ 310

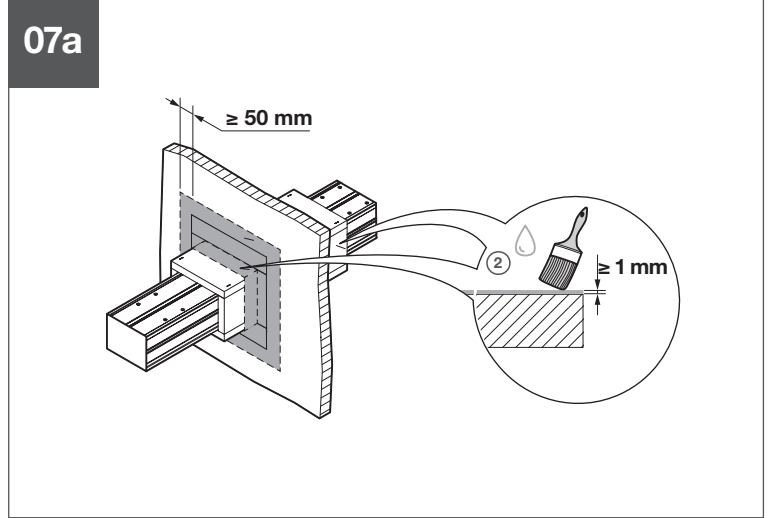
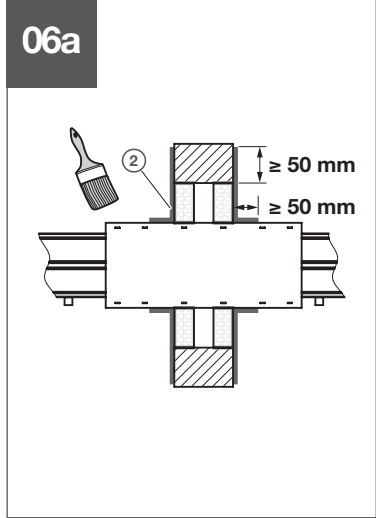
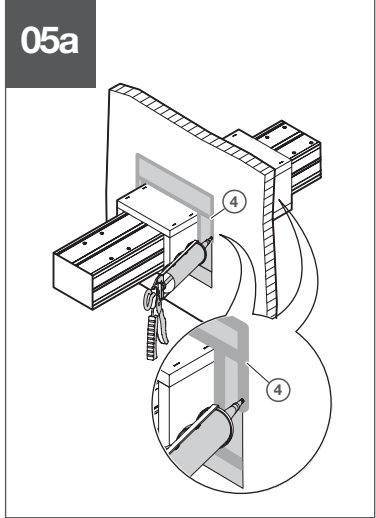
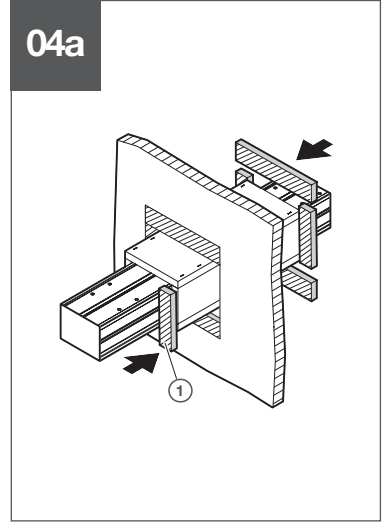
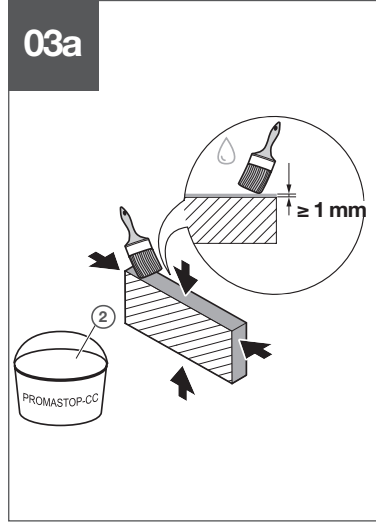
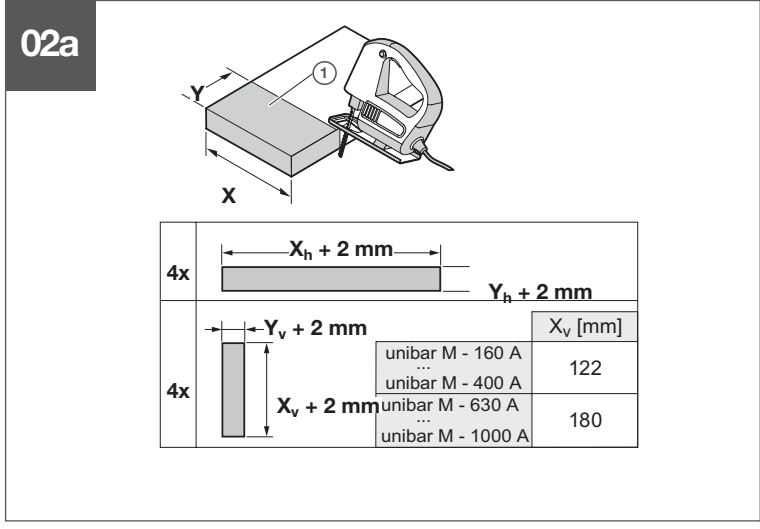
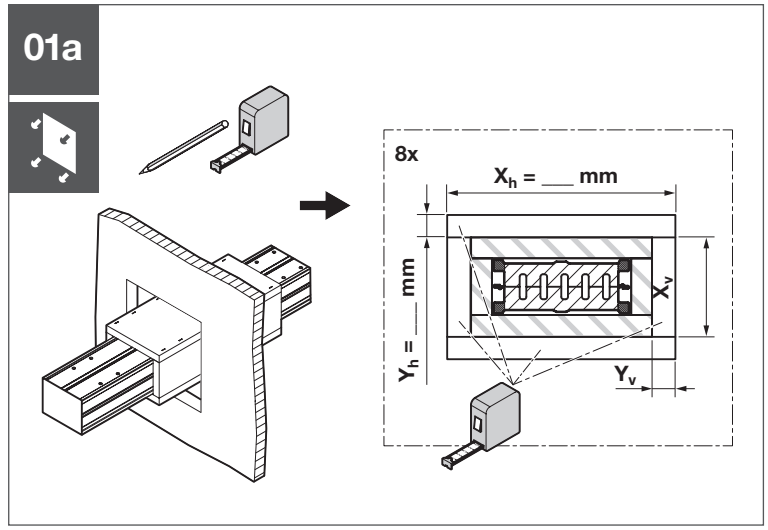
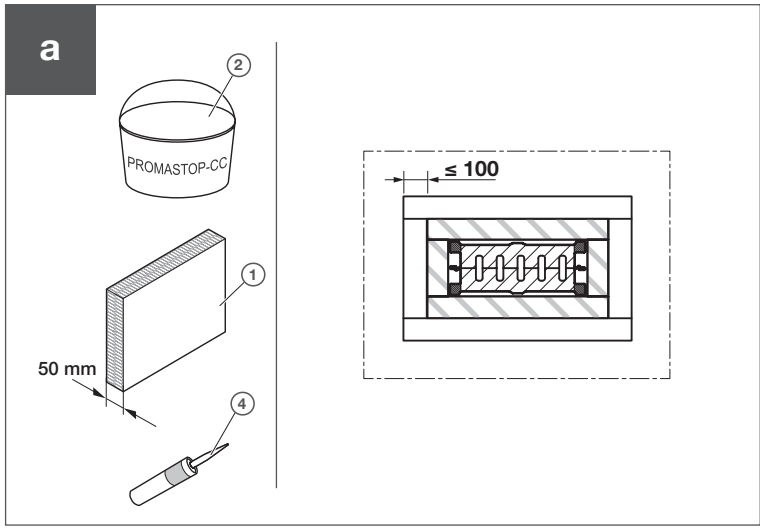


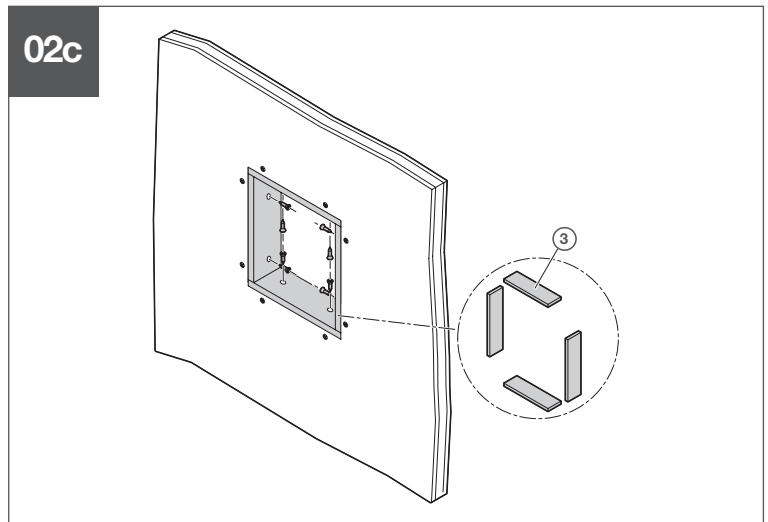
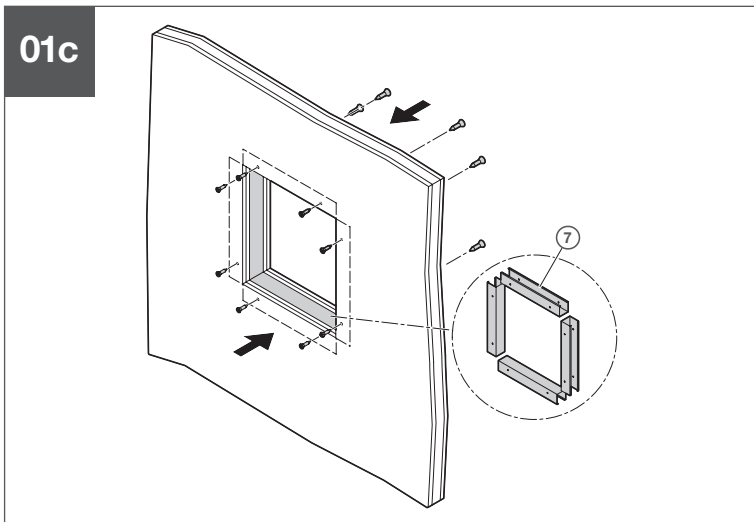
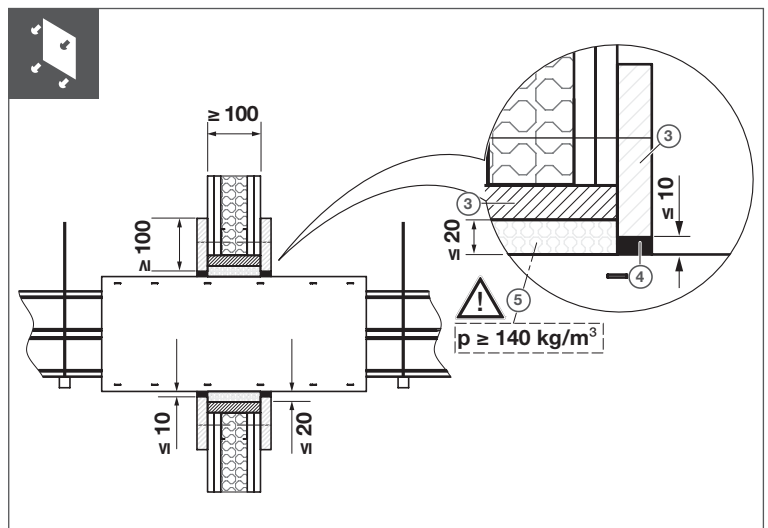
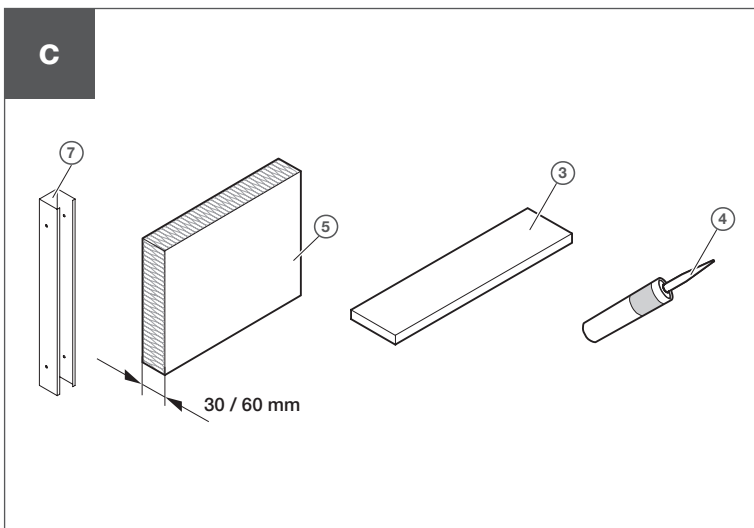
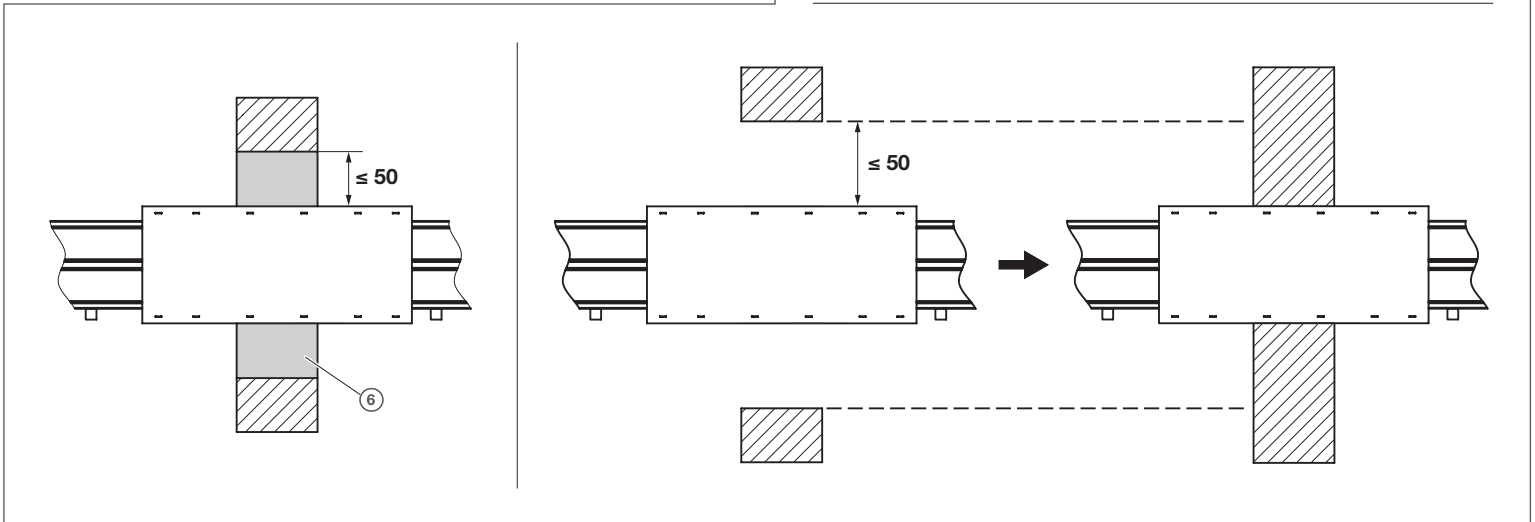
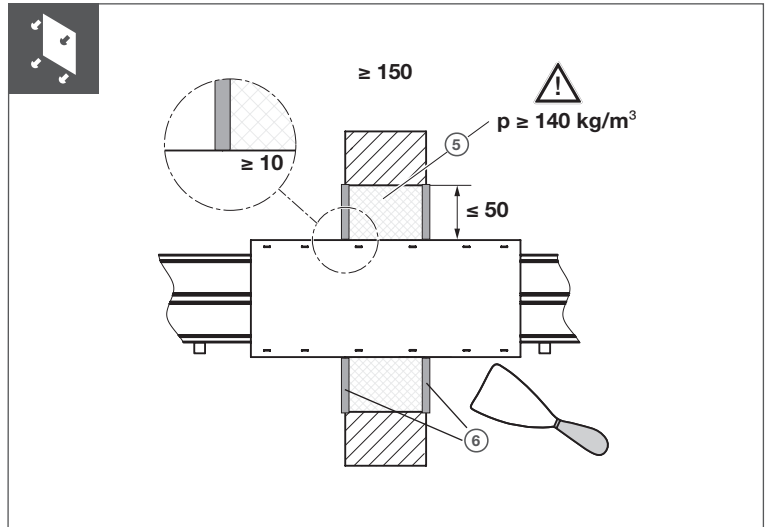
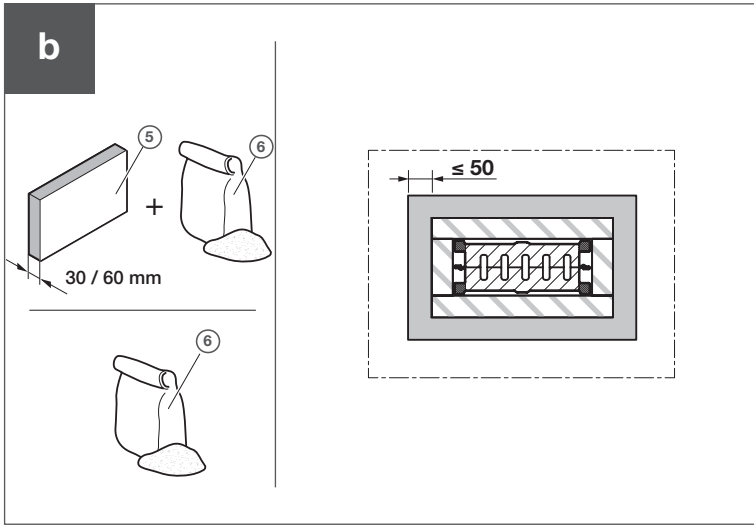


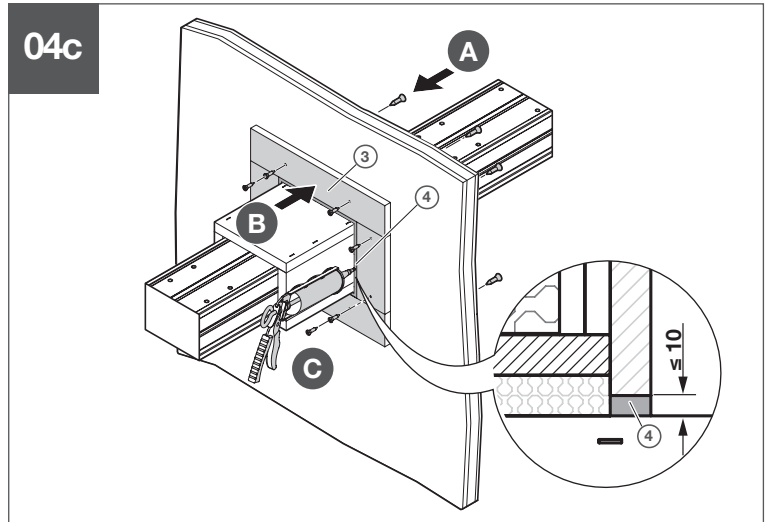
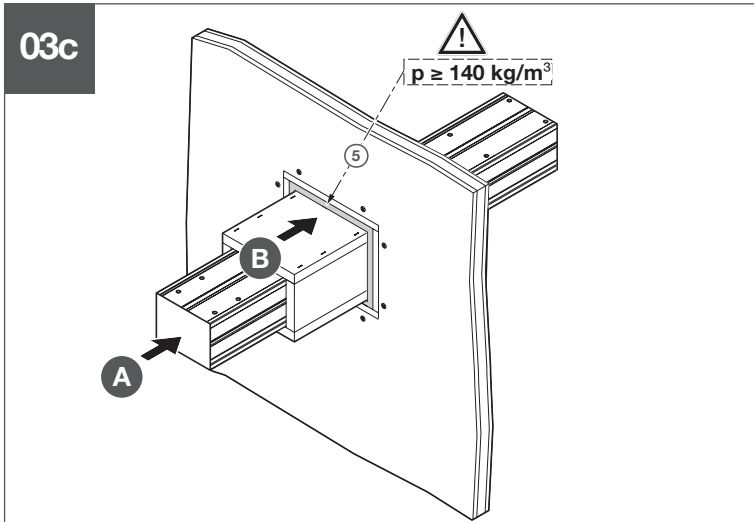
≤ EI 90 / EI 120



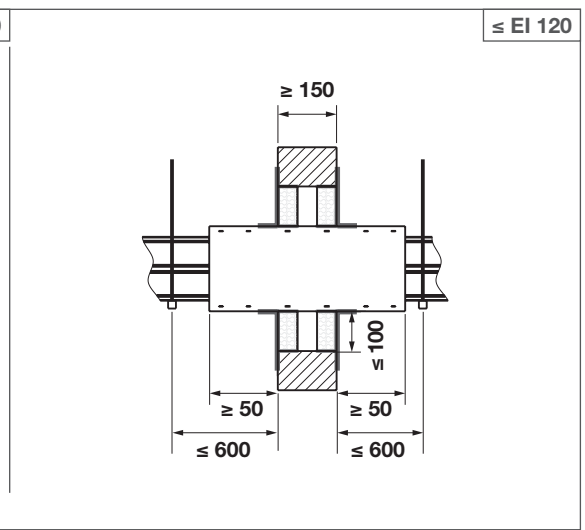
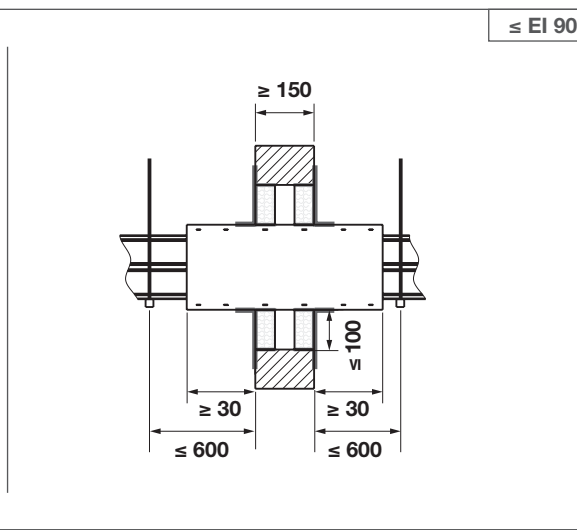
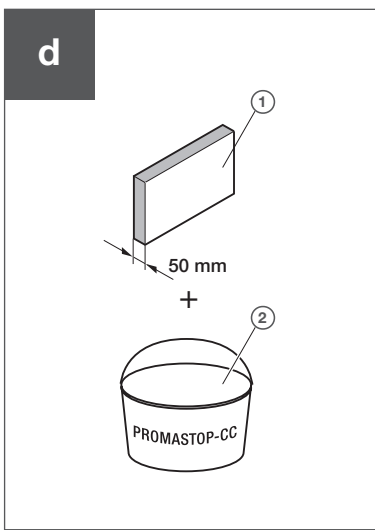
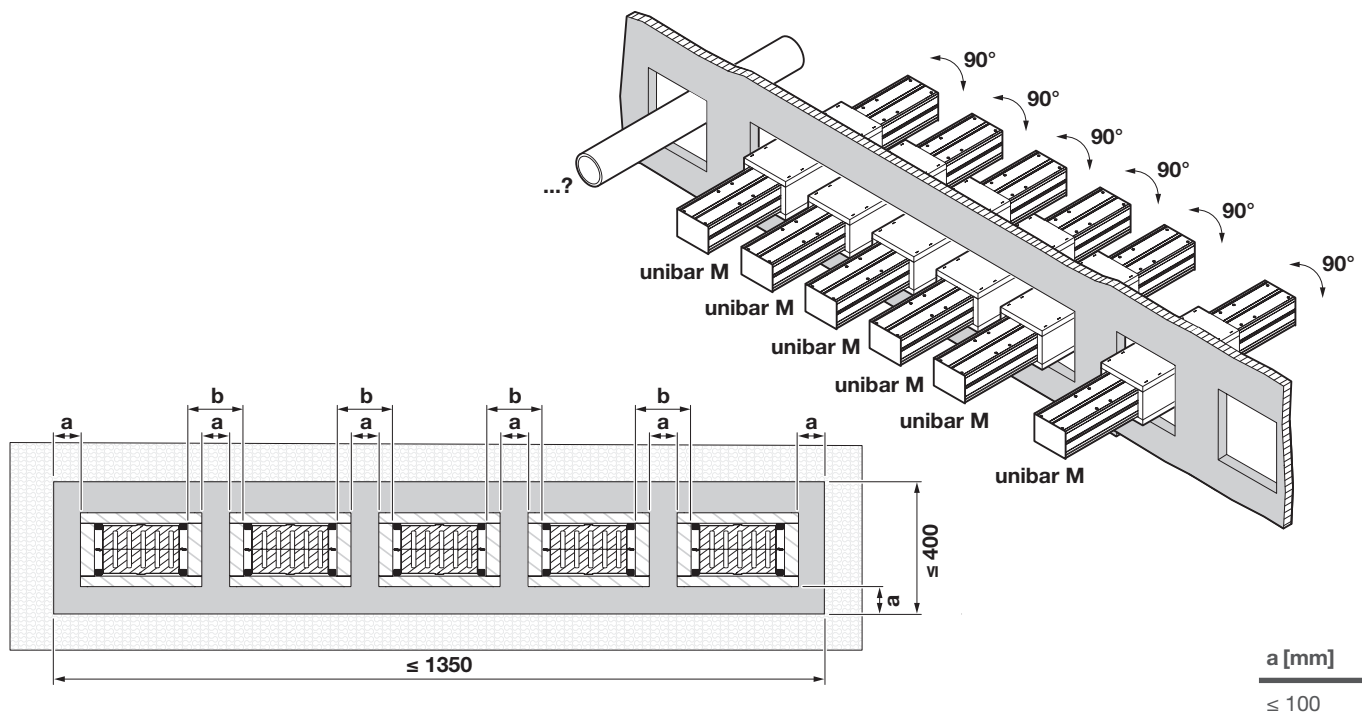
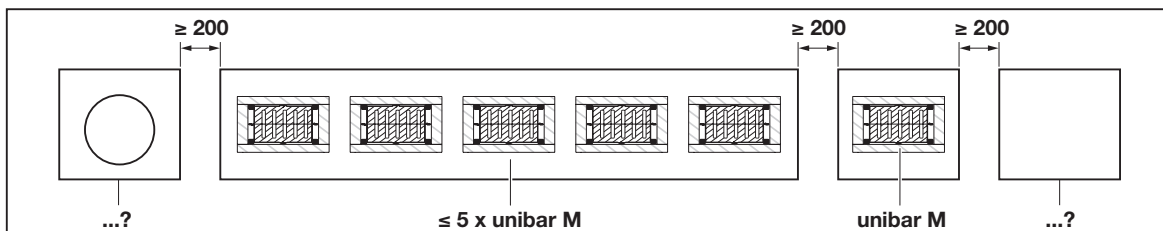
	a [mm]	b [mm]
unibar M...-EI90.../ - EI120...		
unibar M: 160 A ... 400 A	290	190
unibar M: 630 A ... 1000 A	290	250



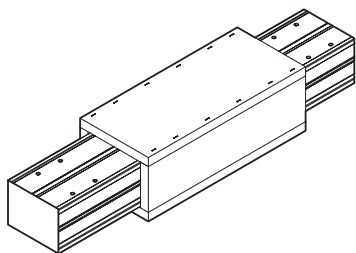




**Sonderanwendung
Special application**



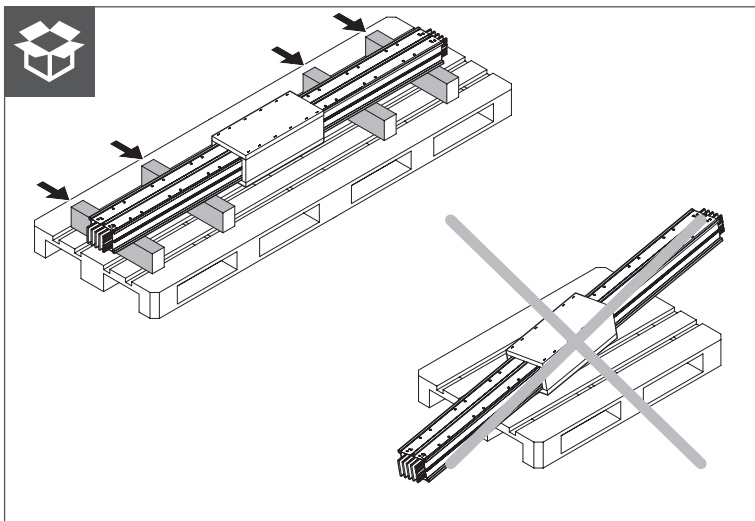
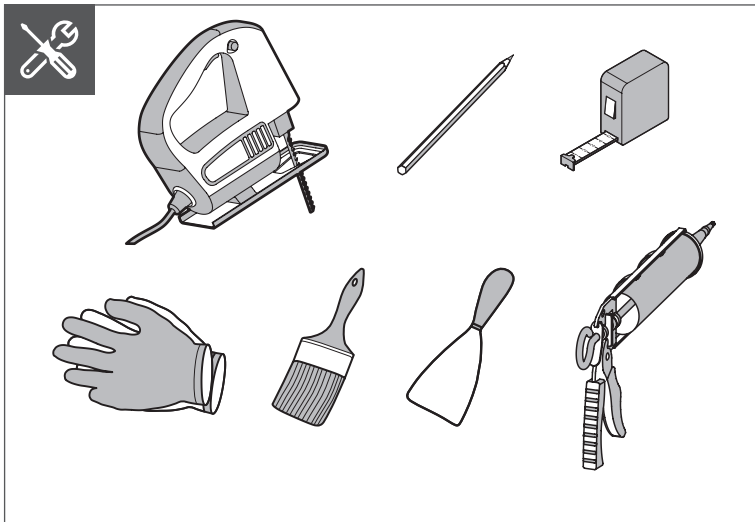
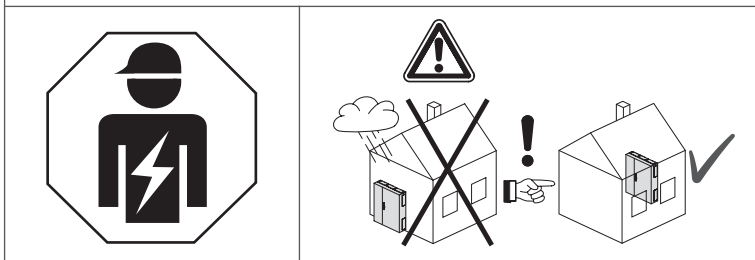
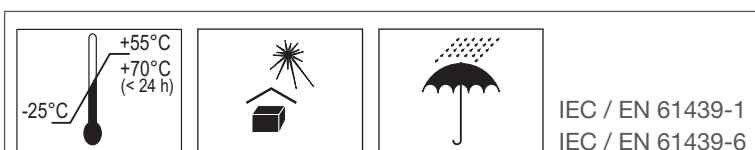
6LE008165A
8PSS5980-0AA02-0AA7.00



KEM3xS8xx4LMF

- (DE) Montageanleitung
- (GB) Assembly instructions
- (NL) Montagehandleiding
- (SE) Monteringsanvisning
- (PL) Instrukcja montażu

- (NL) Railkoker met brandcompartimentering
- (SE) Skenelement med brandtätning



(NL) Veiligheidsinformatie!



Inbouw en montage van deze elementen mag alleen door een gekwalificeerde installateur worden uitgevoerd conform de geldende installatienormen, richtlijnen, voorschriften, bepalingen en ongevallenpreventievoorschriften van het betreffende land, die bovendien ook op het gebied van brandbeveiliging is opgeleid. De nationale brandbeveiligingsvoorschriften moeten worden aangehouden.

De voor het uitvoeren van het bouwproject wettelijk voorgeschreven vergunningen, goedkeuringen en certificaten moeten hierbij worden aangehouden.

Bij beschadiging van het product moet deze direct worden vervangen.

Bij het niet naleven van de installatie-instructies kan leiden tot schade aan het apparaat, brand of andere gevaren.

Deze handleiding maakt deel uit van het product en dient in het bezit van de eindgebruiker te blijven.

(i) Opslag
De systemen en componenten moeten schoon en droog bij +5 °C ... +30 °C worden opgeslagen.

(i) Informatie
De afmetingen in de afbeeldingen hierna zijn weergegeven in mm.

(SE) Säkerhetsanvisningar!



Inbyggnad och montering av skenelement får endast utföras av en behörig elektriker i enlighet med de gällande nationella installationsnormerna, riktlinjerna, bestämmelserna, säkerhets- och olycksfallsförebyggande föreskrifterna, som dessutom har en brandskyddsteknisk utbildning. De nationella föreskrifterna om brandskydd måste följas.

De godkännanden, tillstånd och certifikat som föreskrivs i lagstiftningen för att genomföra byggprojekt måste följas i samband med detta.

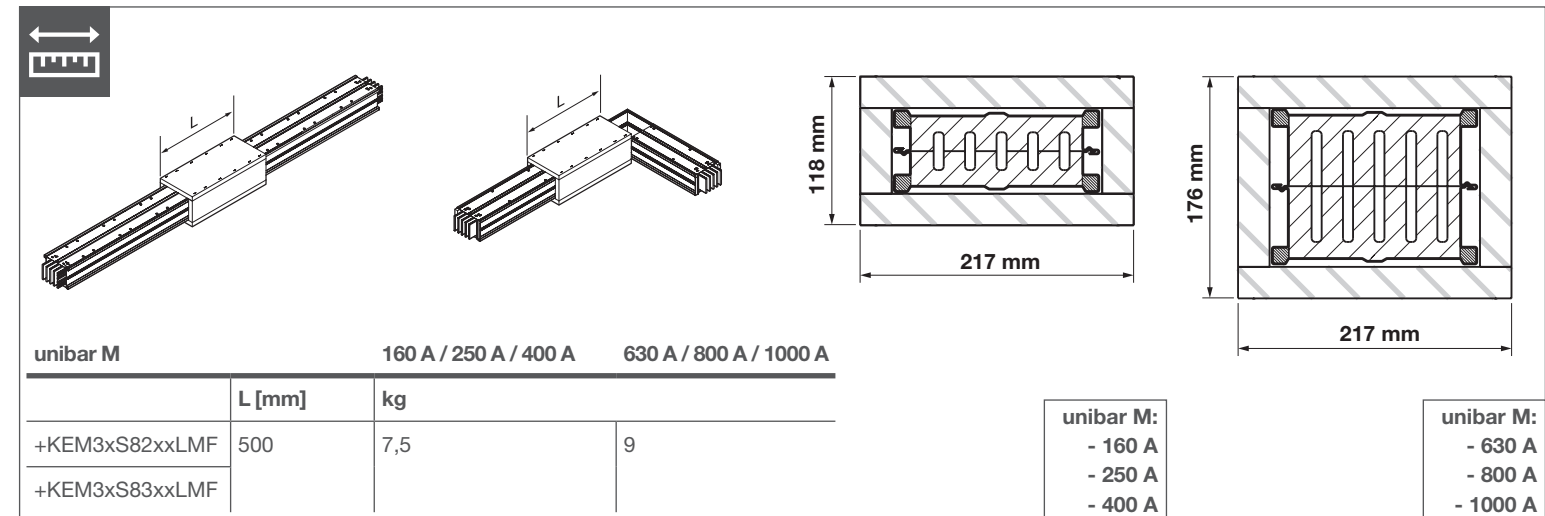
Vid skador på produkten krävs det ett byte omgående.

Om installationsanvisningen inte följs kan följden bli allvarliga kroppsskador, eldsvåda eller andra faror.

Denna anvisning betraktas som en produktkomponent och ska lämnas kvar hos slutkunden.

(i) Förvaring
Systemen och komponenterna måste förvaras rent och torrt vid +5 °C ... +30 °C.

(i) Information
De värden som visas i följande diagram är mått i mm.



NL Montage

Montageplaats kiezen

De railkoker met brandcompartimentering mag alleen worden toegepast in:

- droge binnenruimten zonder vochtbelasting (gebruikscategorie Z2 conform ETAG 026-2)
- Massieve vloeren van beton, gewapend beton, cellenbeton met een dichtheid $\geq 600 \text{ kg/m}^3$ of
- Massieve muur van stenen, beton, gewapend beton of cellenbeton met een dichtheid van $\geq 600 \text{ kg/m}^3$ of
- lichte scheidingswanden in stutconstructie met stalen fundering, aan beide zijden met minimaal 2 x 12,5 mm dikke cement-/gipspleister bouwpanelen (brandwerend gedrag klasse A1 of A2 conform EN 13501-1) bekleed.

Afstanden van de pilaren tot de doorvoeren moet minimaal 100 mm zijn.

Vrij ruimte tussen de bekledingen van de wand en de pilaren resp. de doorvoeren moet met glaswol (brandwerend gedrag klasse A1 conform EN 13501-1) met dikte $\geq 100 \text{ mm}$ worden opgevuld.

De wand resp. de vloer moet conform de gewenste brandwerendheid-duur geclassificeerd zijn conform EN 13501-2: EI 60, EI 90, EI 120.

Conform DIN 4102-2/ DIN 4102-4: zeer brandvertragend F 60-AB, brandwerend F 90-AB, brandwerendheid 120 minuten F 120-AB.

Een latei of een plafond boven de doorvoer moet statisch en brandbeveiligingstechnisch zodanig zijn gedimensioneerd, dat de doorvoer buiten het eigen gewicht geen andere belasting draagt.

Montage voorbereiden

Ter plaatse moeten de volgende materialen beschikbaar worden gesteld:

- ① + ⑤ Steenwolplaten afhankelijk van de fabrikant
 - A1 (EN 13501-1); $> 1000 \text{ }^\circ\text{C}$ (DIN 4102); $p \geq 140 \text{ kg/m}^3$; EN 13162
 - Rockwool RP-XV / Hardrock II / Rockwool 360 / Taurox D-C / Taurox Duo NP / Rockwool Paneel 755
 - Knauf Knauf Insulations DP-15 / Knauf Insulations FDB D150
 - Paroc OY AB Pyrotech slab 140 – 180 / Paroc Pro Roof Slab
 - Isover Orsil T-N
- ② PROMASTOP-CC (DoP nr. 0761-CPR-16/0523 / ETA-16/0523)
- ③ PROMATECT-H (DoP nr. 0749-CPR-06/0206) (ETA 06/0206)
- ④ PROMASEAL® Mastic (AbP P-NDS04-373)
- PROMASEAL® A (DoP nr. 0761-CPR-ETA-14/0107)
- ⑥ Vormbestendig, niet brandbaar bouw materiaal (klasse A1 conform EN13501-1) conform geldende voorschriften voor het behoud van de brandwerendheidsklasse van de wand/plafond van bijv. beton, cementmortel of gipsmortel (conform EN 206-1 en EN 998-2).
- ⑦ U-profiel van plaatstaal
- ⑧ Bevestigingsmiddelen van staal

SE Montering

Val av monteringsplats

Skenelement med brandtätning får endast monteras enligt följande:

- Torra utrymmen inomhus utan fuktbelastning (användarkategori Z2 enligt ETAG 026-2)
- Massiva tak av betong, armerad betong, lättbetong med en täthet på $\geq 600 \text{ kg/m}^3$
- Massiv vägg av tegelvägg, betong, armerad betong eller lättbetong med en täthet på $\geq 600 \text{ kg/m}^3$
- Lätta skiljeväggar i reglad konstruktion med hållare och underkonstruktion av plåt som är beklädd med minst 2 x 12,5 mm tjocka cement-/gipsinbyggda montageplattor (brandprestanda klass A1 eller A2 enligt EN 13501-1).

Hållarnas avstånd till skiljeväggarna på minst 100 mm måste följas. Det fria utrymmet mellan väggens beklädnader och hållarna resp. skiljeväggarna måste fyllas med mineralull (brandprestanda klass A1, enligt EN 13501-1) i en tjocklek på $\geq 100 \text{ mm}$.

Väggen resp. taket måste vara klassificerad/klassificerat enligt den eftersträvade varaktighet för brandmotstånd enligt EN 13501-2: EI 60, EI 90, EI 120.

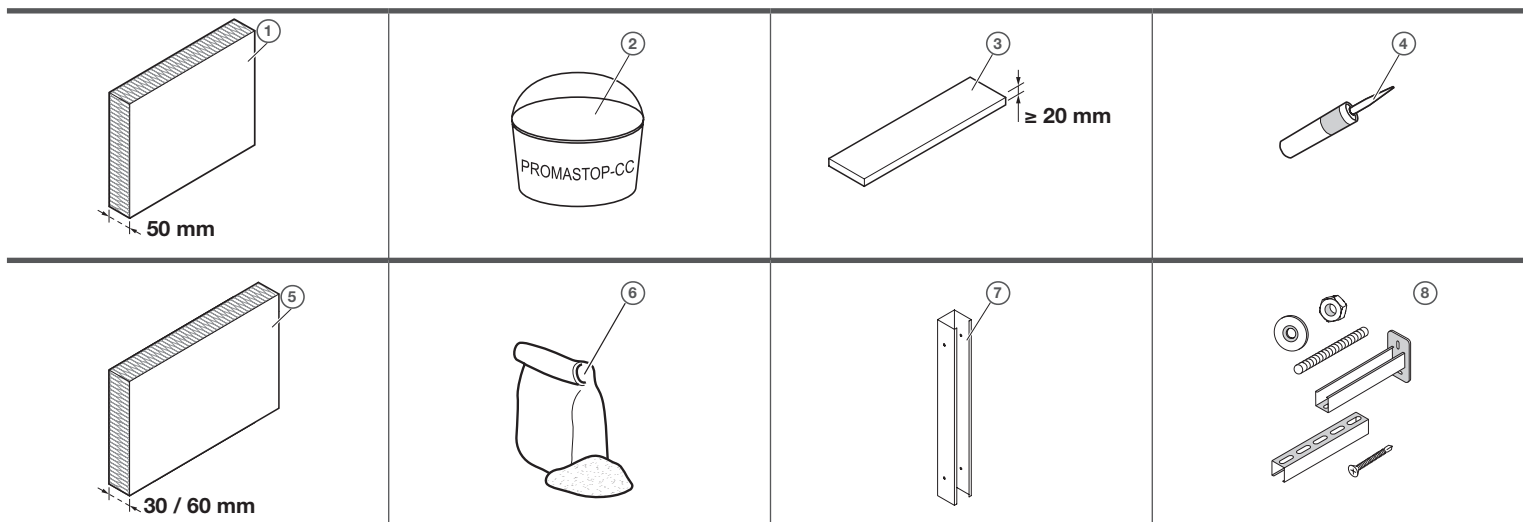
Enligt DIN 4102-2/DIN 4102-4: mycket brandhämmande F 60-AB, brandbeständig F 90-AB, brandteknisk klass 120 minuter F 120-AB.

En överliggare eller ett tak över skiljeväggen måste vara statiskt och brandskyddstekniskt dimensionerat på ett sådant sätt att skiljeväggen inte behöver bära någon belastning utöver sin dödvikt.

Förbereda montering

Följande material ska vara tillgängligt:

- ① + ⑤ Mineralullsplattor beroende på tillverkare
 - A1 (EN 13501-1), $> 1000 \text{ }^\circ\text{C}$ (DIN 4102), $p \geq 140 \text{ kg/m}^3$, EN 13162
 - Rockwool RP-XV/Hardrock II/Rockwool 360/aurox D-C/Taurox Duo NP/Rockwool Paneel 755
 - Knauf Knauf Insulations DP-15/Knauf Insulations FDB D150
 - Paroc OY AB Pyrotech slab 140 – 180/Paroc Pro Roof Slab
 - Isover Orsil T-N
- ② PROMASTOP-CC (DoP No. 0761-CPR-16/0523/ETA-16/0523)
- ③ PROMATECT-H (DoP No. 0749-CPR-06/0206) (ETA 06/0206)
- ④ PROMASEAL® Mastic (AbP P-NDS04-373)
- PROMASEAL® A (DoP No. 0761-CPR-ETA-14/0107)
- ⑥ Formbeständigt, ej brännbart byggnadsmaterial (klass A1 enligt EN13501-1) enligt gällande föreskrifter för att upprätthålla brandresistensklassen för väggen/taket av t.ex. betong, cementbruk eller gipsbruk (enligt EN 206-1 och EN 998-2).
- ⑦ U-profil av stålplåt
- ⑧ Fästelement av stål



Montage uitvoeren



GEVAAR!

**Gevaar voor elektrische schok bij aanraking van spanningvoerende delen!
Elektrische schokken kunnen de dood tot gevolg hebben!**

- Voorafgaand aan werkzaamheden aan het apparaat de aansluitleidingen loskoppelen en spanningvoerende delen in de omgeving afdekken!

- Draag passende veiligheidshandschoenen, stofbeschermer en oog-/gelaatsbescherming.
- Houd de voor de bouwmaterialen gespecificeerde verwerkingsvoorwaarden absoluut aan.
- De railkokers haaks op de wand/het plafond doorvoeren.
- Een afstand ≥ 200 mm tussen een componentopening met railkoker en andere openingen/ingebouwde elementen aanhouden. Houd rekening met eventuele andere beperkende voorschriften.
- Houd in massieve plafonds en wanden tussen componentopeningen met elk een railkoker een afstand ≥ 100 mm aan.
- Tussen componentopeningen met elk een unibar M railkoker moet een afstand ≥ 100 mm worden aangehouden.
- Voor het maken van de doorvoer de dagkanten van de wand-/plafondopening schoonmaken, zodat deze goed dragend is.
- Brandcompartimentering op de railkoker maken.

Montage afsluiten

- De bevestiging van de railkoker moet zodanig worden uitgevoerd, dat door de inbouw van de doorvoer de stabiliteit van het aangrenzende bouwdeel, ook in geval van brand, niet wordt beïnvloed, deze in geval van brand blijft functioneren, extra mechanische belasting van de doorvoer niet kan optreden en deze gedurende de classificatieperiode behouden blijft.
- De gespecificeerde voegbreedten aan de doorvoeren aanhouden.
- De wand/het plafond deskundig en in gelijkblijvende kwaliteit herstellen, zodat de brandbestendigheid ook in de omgeving van een wand-/plafondvulling behouden blijft.



Het volgende geldt voor lichte scheidingswanden met methode b:

Bij volledig herstellen van de wand/plafond is geen verbinding rondom nodig. Daarbij is het toegestaan, meerdere unibar M railkokers parallel door te voeren. Minimale afstand van 100 mm tussen de railkokers aanhouden!

Monteringsutförande



FARA!

**Elektrisk stöt vid beröring av spänningsförande delar!
Elektrisk stöt kan leda till döden!**

- Koppla från anslutningsledningarna och täck över spänningsförande delar i omgivningen före arbeten på enheten!

- Använd lämpliga skyddshandskar, lämpligt dammskydd och ögon-/ansiktsskydd.
- Följ ovillkorligen de bearbetningsvillkor som är angivna för byggmaterialen.
- Montera skenelement i rät vinkel mot väggen/taket.
- Håll ett avstånd på ≥ 200 mm mellan en öppning av komponent med skenelement och andra öppningar/inbyggnader. Vid behov ska hänsyn tas till andra begränsande föreskrifter.
- Håll ett avstånd på ≥ 100 mm i massiva tak och väggar mellan öppningar av komponent med vardera en strömskenan.
- Ett avstånd på ≥ 100 mm måste hållas mellan en öppning och varje unibar M skenelement.
- Rengör vägg-/taköppningens kanter innan skiljeväggen tillverkas så att den är ordentligt bärande.
- Tillverka en brandcellsindelning på strömskenan.

Avsluta monteringen

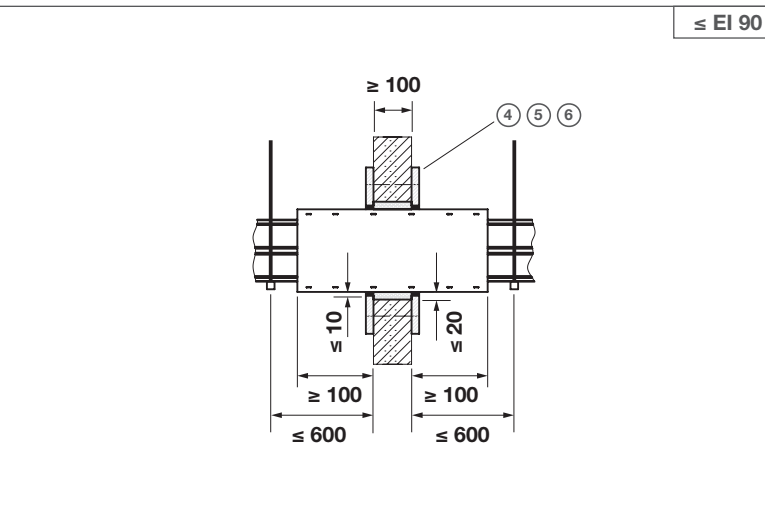
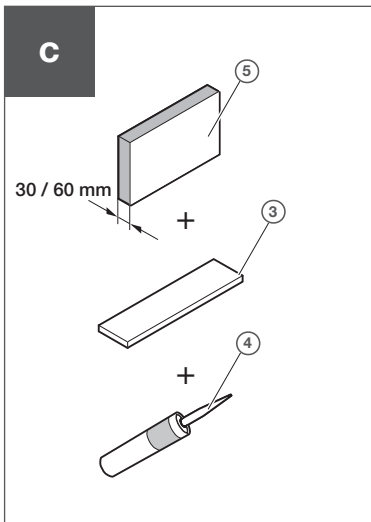
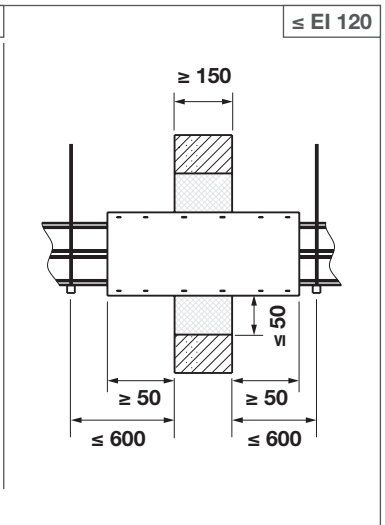
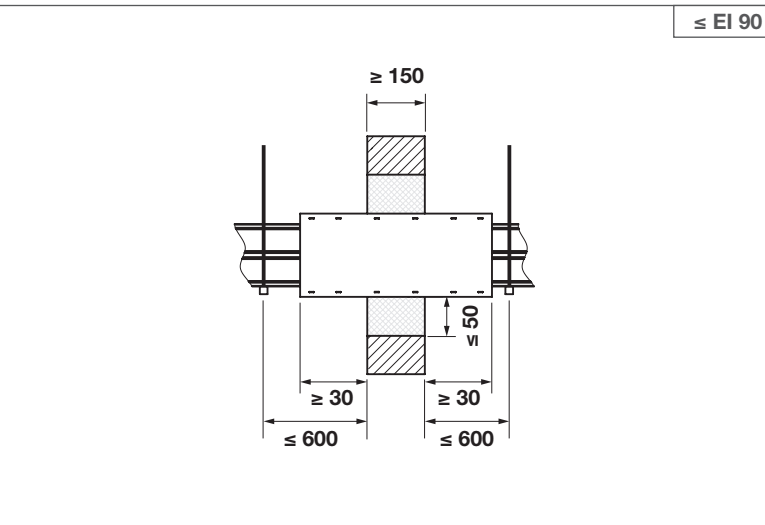
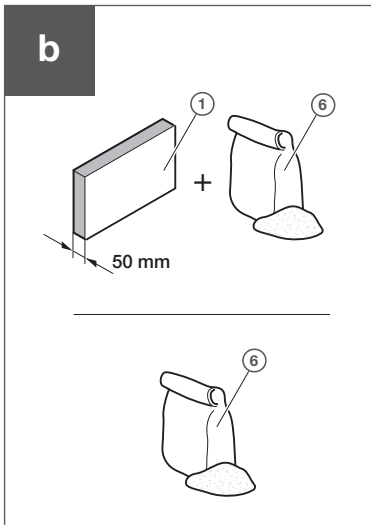
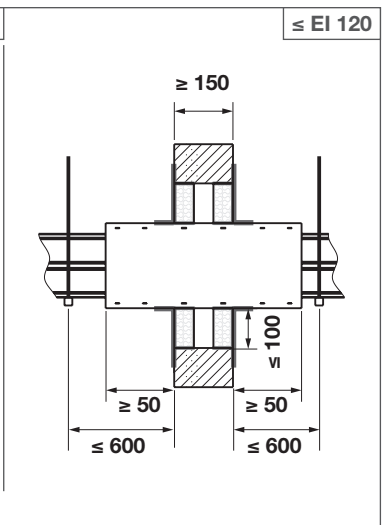
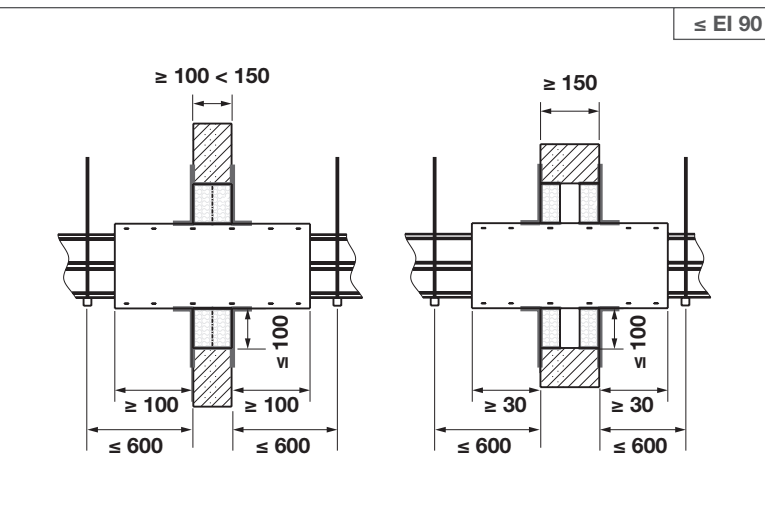
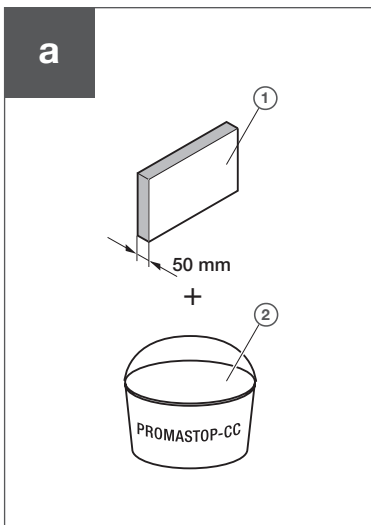
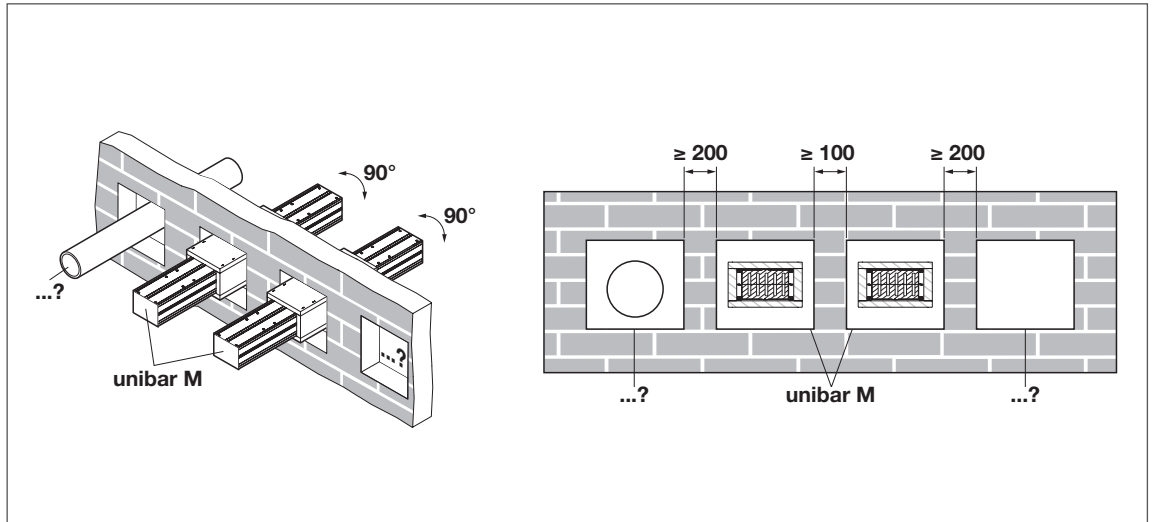
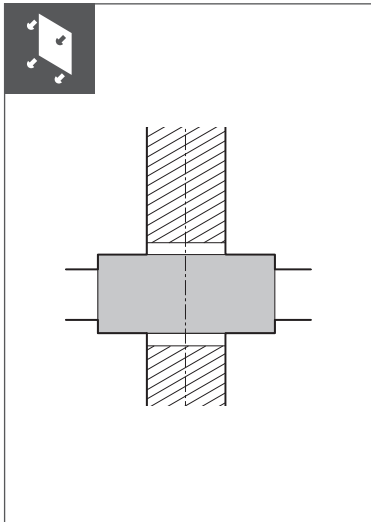
- Fastsättning av skenelement måste vid monteringen utföras så att den angränsande komponentens strukturella stabilitet inte försämras utan förblir funktionsduglig vid en brand och så att extra mekanisk belastning på skiljeväggen inte kan uppstå utan skiljeväggen bibehålls under klassificeringsperioden - även vid brandolycka.
- Följ de angivna skarvbredderna till isoleringen.
- Återställ väggen/innertaket korrekt och i jämn kvalitet så att brandmotståndet bibehålls även vid en vägg-/takfyllning.

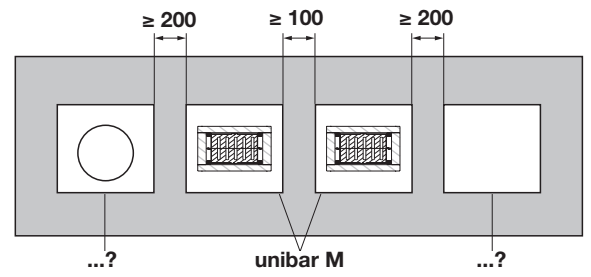
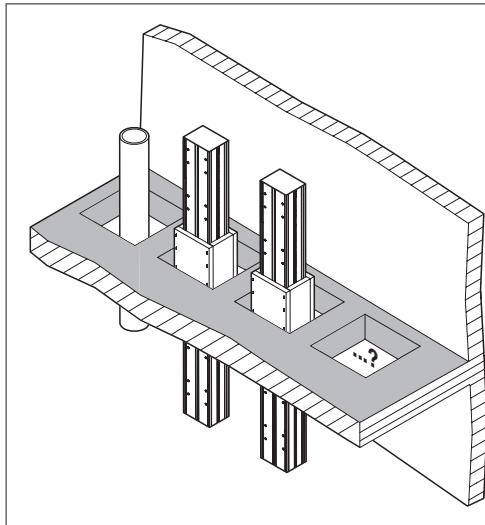
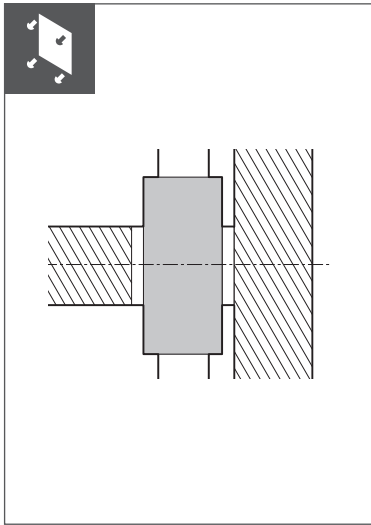


För lätta väggar gäller följande med metod b:

För lätta skiljeväggar är det tillåtet att använda samma byggnadsmaterial som används för att bygga väggen, som för att tillsluta det omkringliggande mellanrummet mellan skenan och väggen. Det är då tillåtet att montera flera unibar M skenelement parallellt. Håll minimiavståndet på 100 mm mellan skenelement!





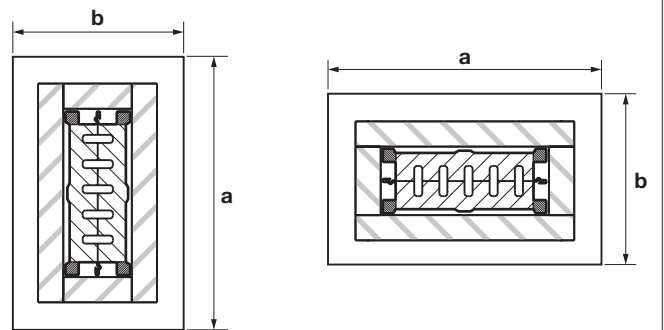
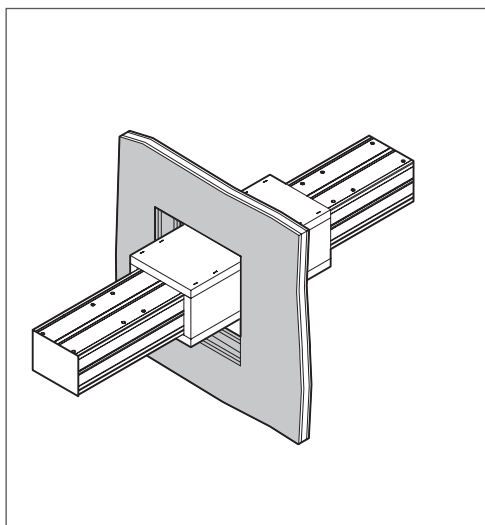
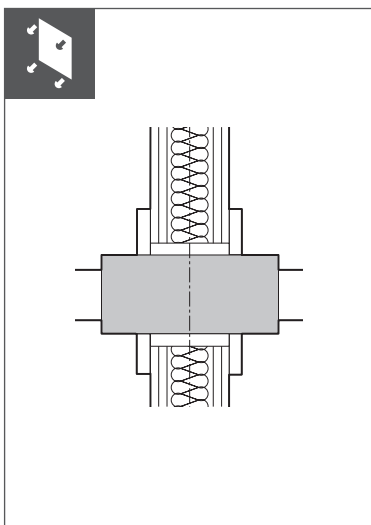


a

≤ EI 90 / EI 120

b

≤ EI 90 / EI 120



a

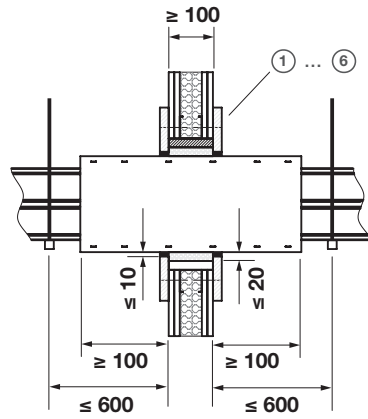
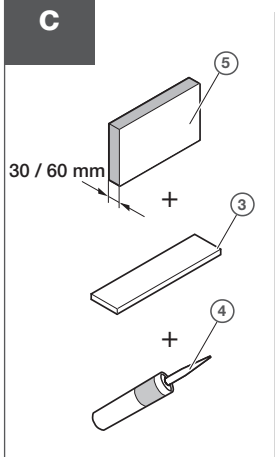
≤ EI 90 / EI 120

	a [mm]	b [mm]
unibar M...-EI90.../ - EI120...		
unibar M: 160 A ... 400 A	≤ 410	≤ 310
unibar M: 630 A ... 1000 A	≤ 410	≤ 310

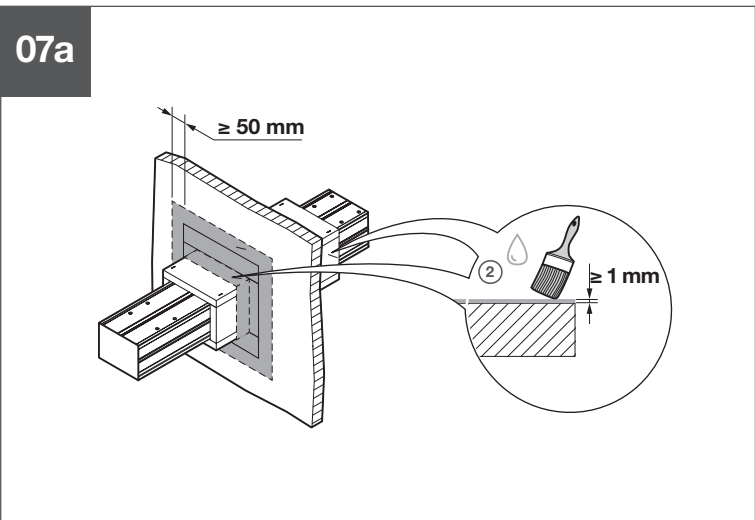
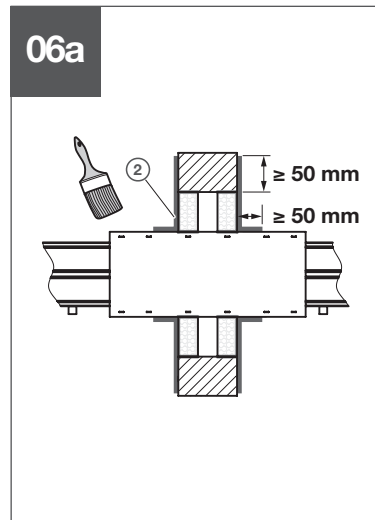
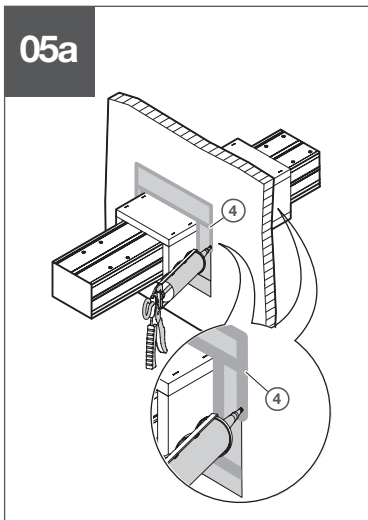
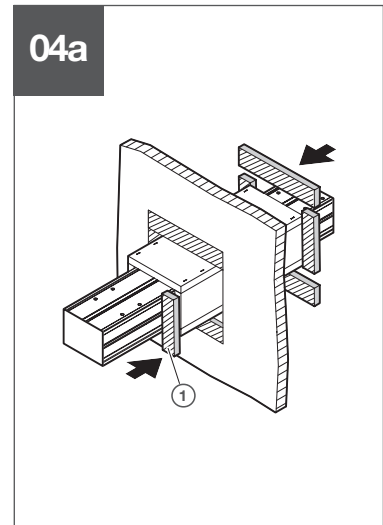
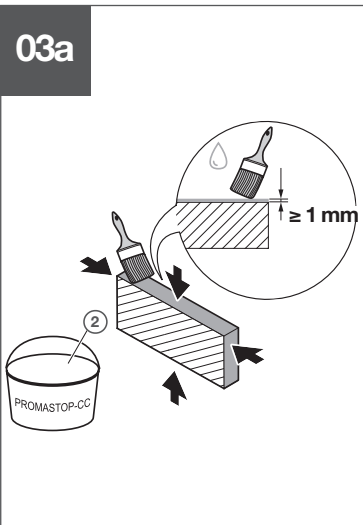
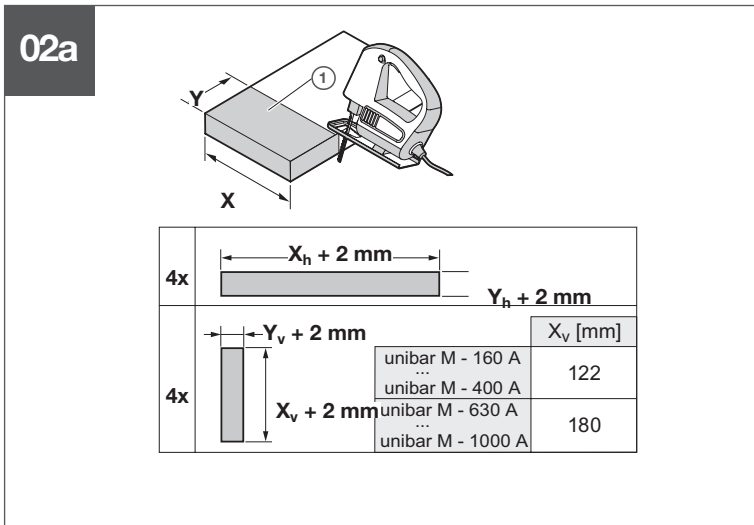
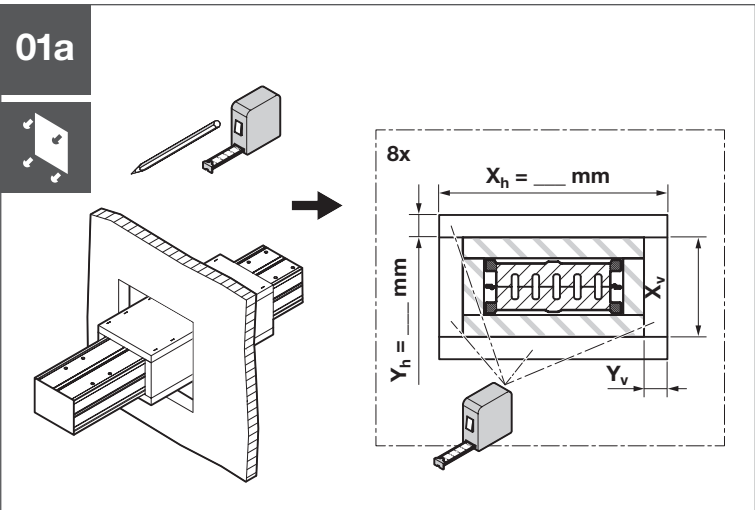
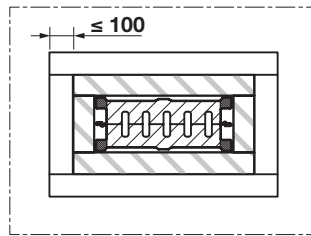
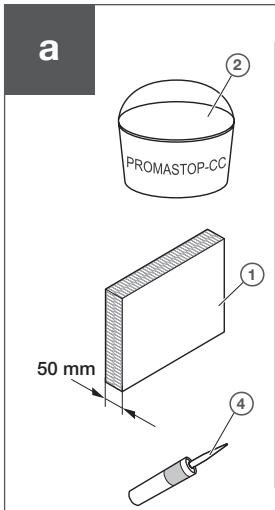


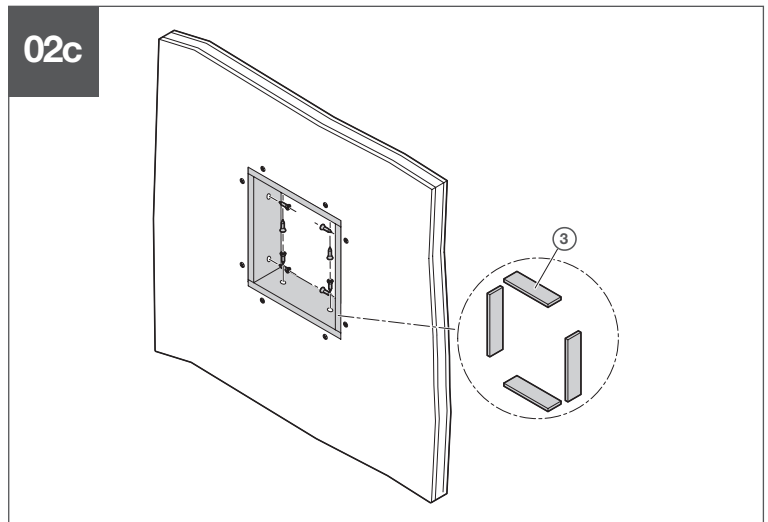
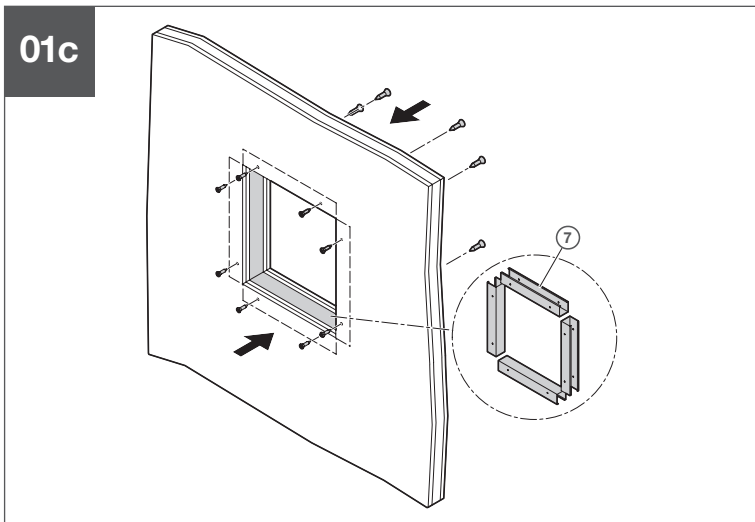
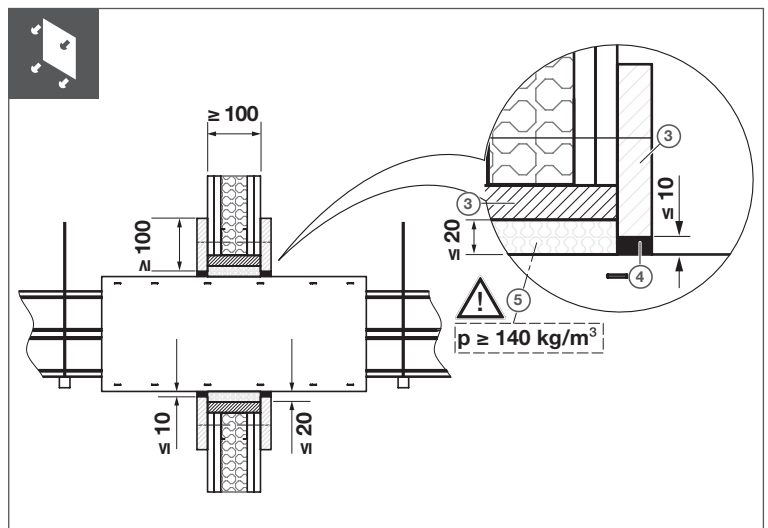
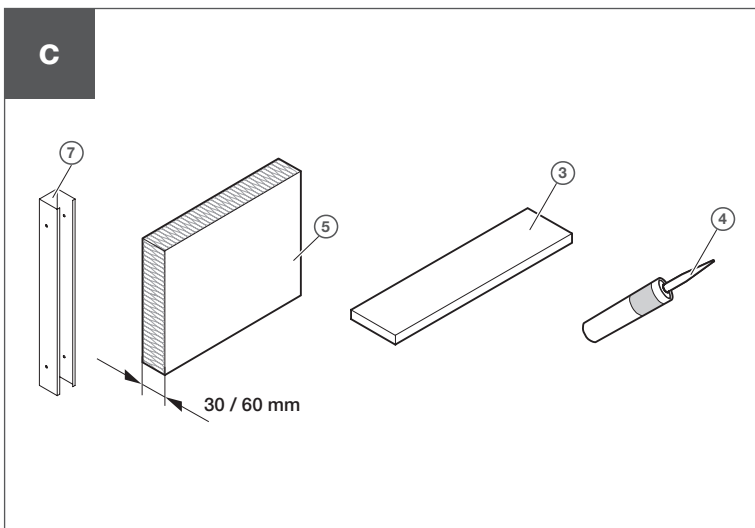
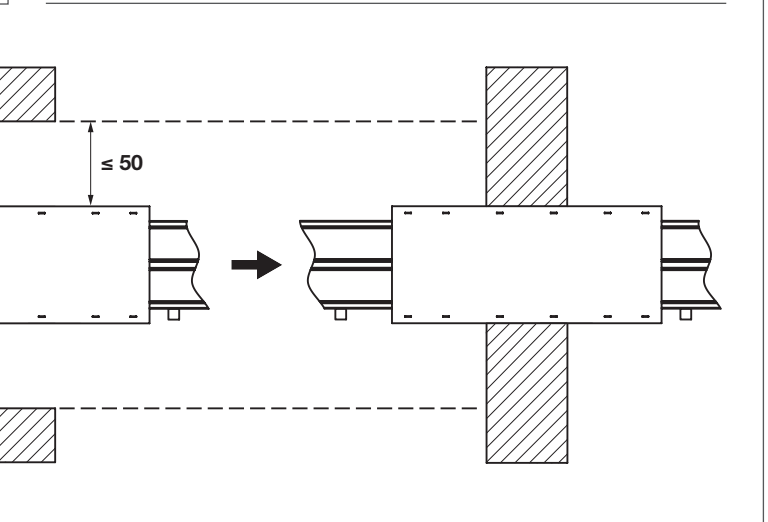
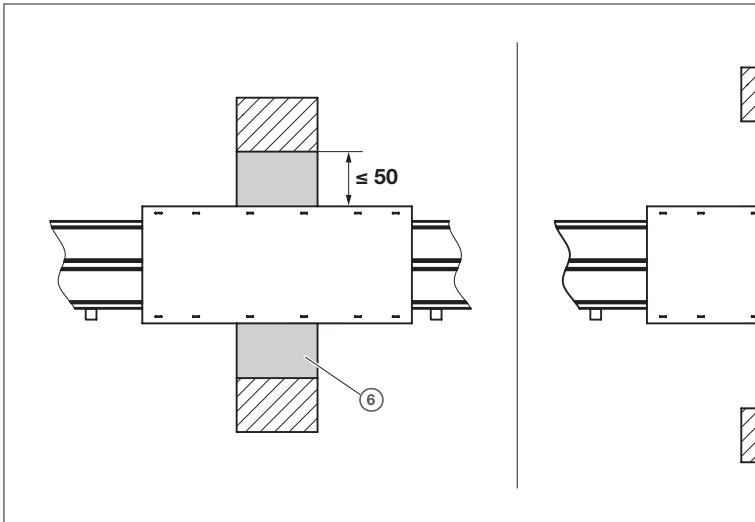
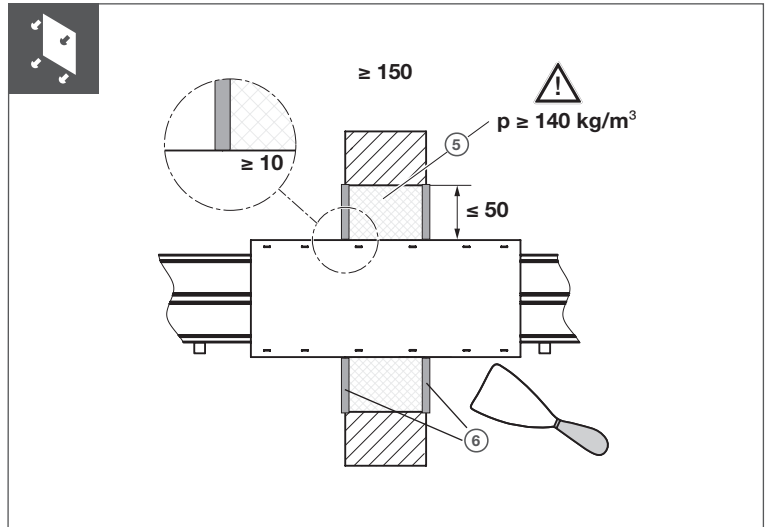
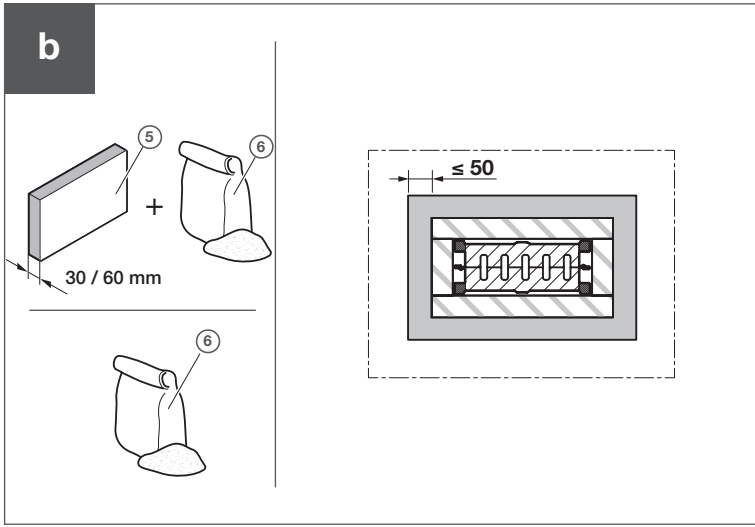


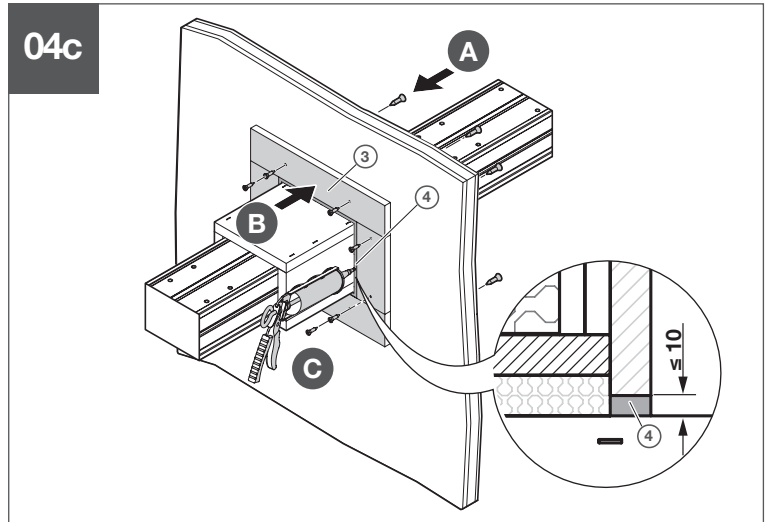
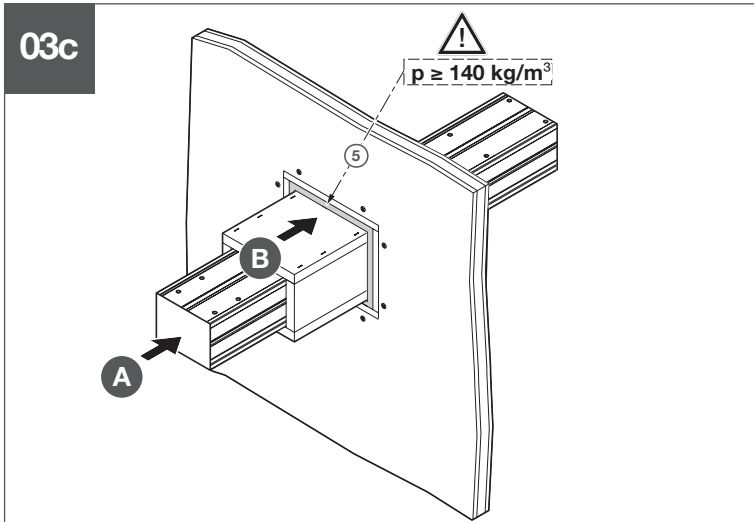
≤ EI 90 / EI 120



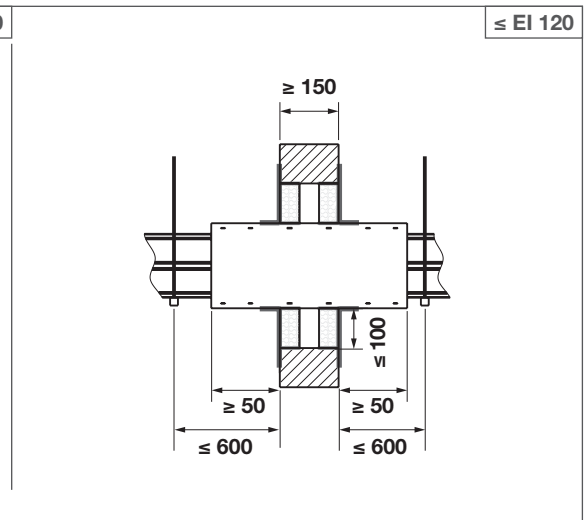
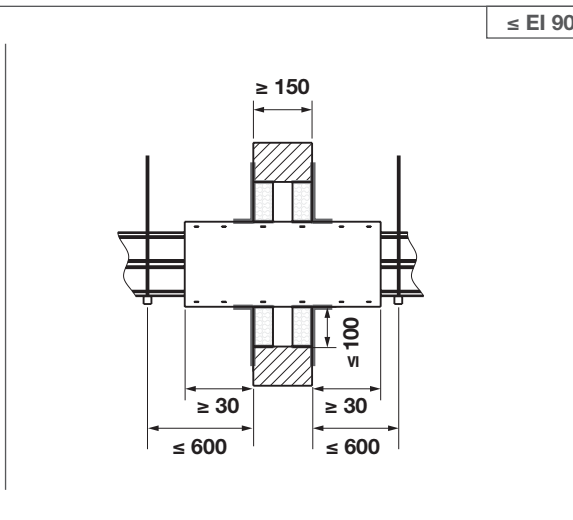
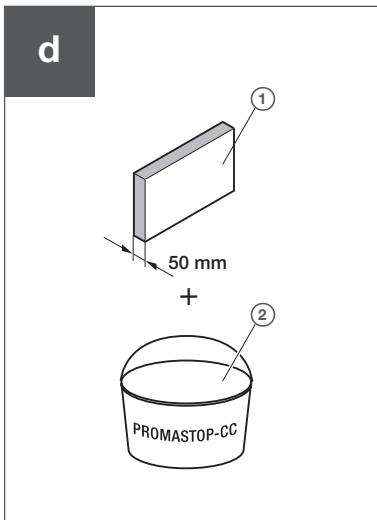
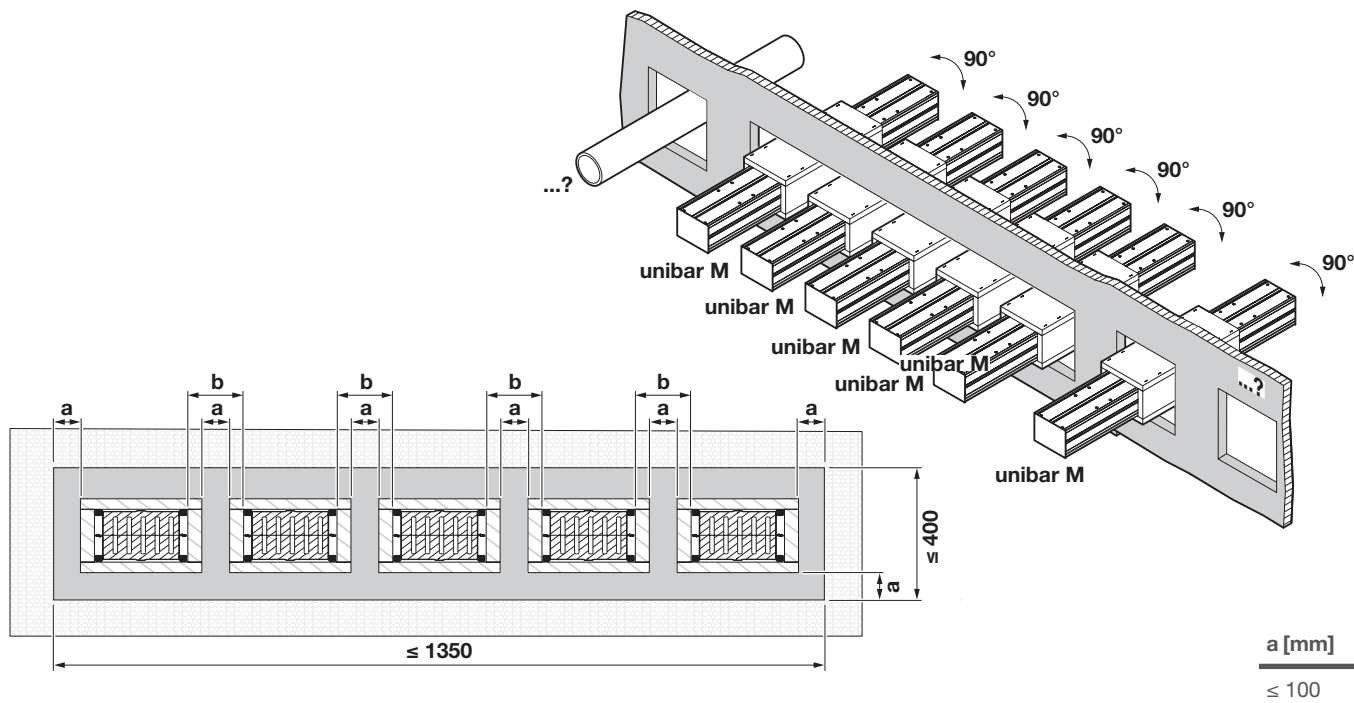
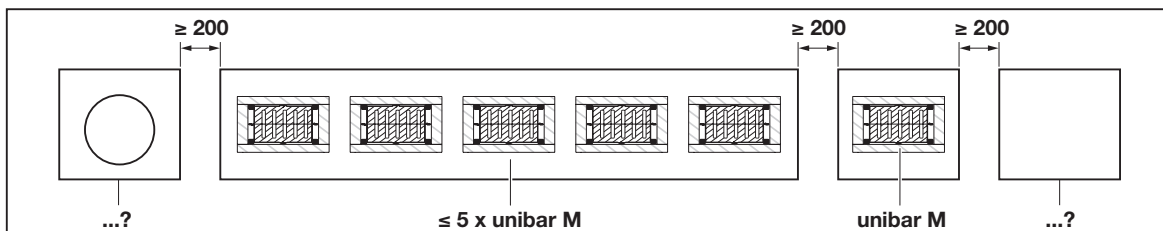
	a [mm]	b [mm]
unibar M...-EI90.../ - EI120...		
unibar M: 160 A ... 400 A	290	190
unibar M: 630 A ... 1000 A	290	250



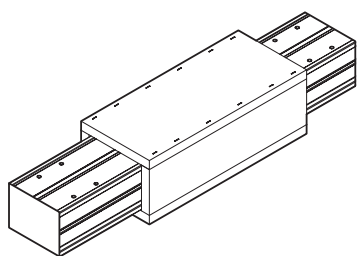




**Speciale toepassing
Specialanvändning**



6LE008165A
8PSS5980-0AA02-0AA7.00



KEM3xS8xx4LMF

- (DE) Montageanleitung
- (GB) Assembly instructions
- (NL) Montagehandleiding
- (SE) Monteringsanvisning
- (PL) Instrukcja montażu

(PL) Szyna prądowa z przegrodą przeciwpożarową

(PL) Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa!



Zabudowy i montażu tych urządzeń może dokonać tylko instalator wykwalifikowany zgodnie z właściwymi dla danego kraju normami dot. instalacji, dyrektywami, warunkami i przepisami BHP, który posiada dodatkowo przeszkolenie w zakresie ochrony przeciwpożarowej. Przestrzegać przepisów przeciwpożarowych obowiązujących w danym kraju.

Przestrzegać zezwoleń, umów i certyfikacji wymaganych prawnie do realizacji projektów budowlanych.

W przypadku uszkodzeń należy natychmiast wymienić produkt.

Nieprzestrzeganie wskazówek dotyczących instalacji może doprowadzić do uszkodzenia urządzenia, pożaru lub innych niebezpieczeństw.

Niniejsza instrukcja jest częścią składową produktu i musi pozostać u klienta.



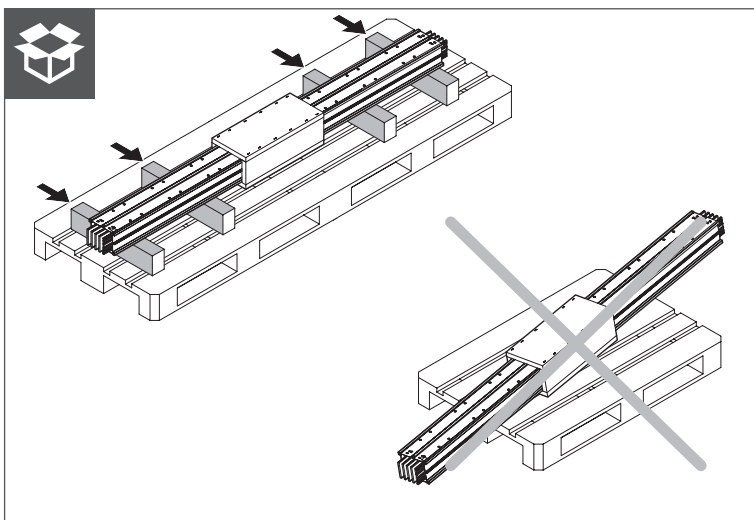
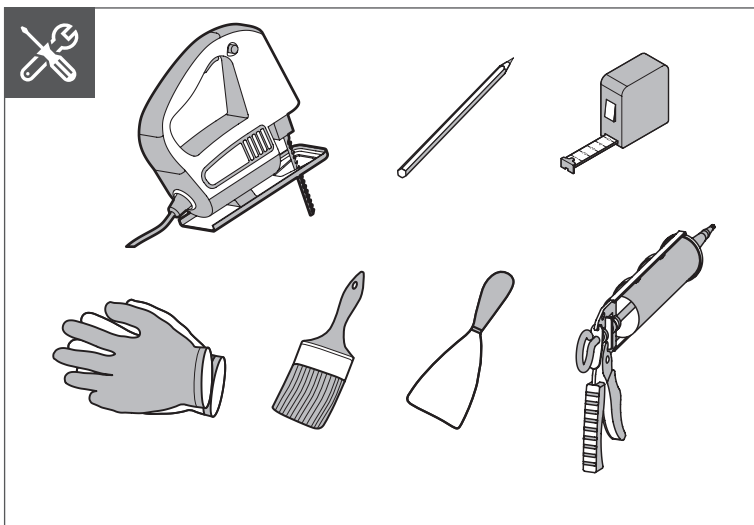
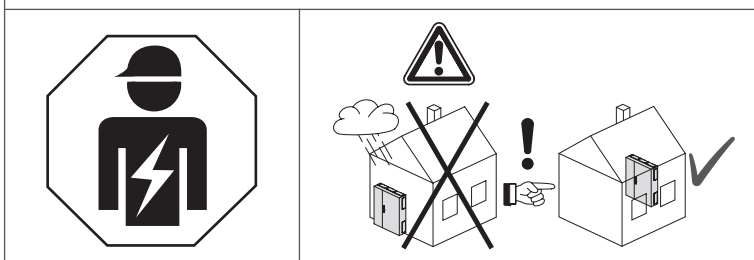
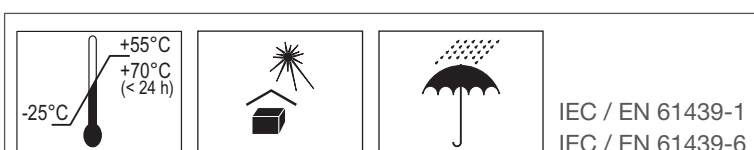
Przechowywanie

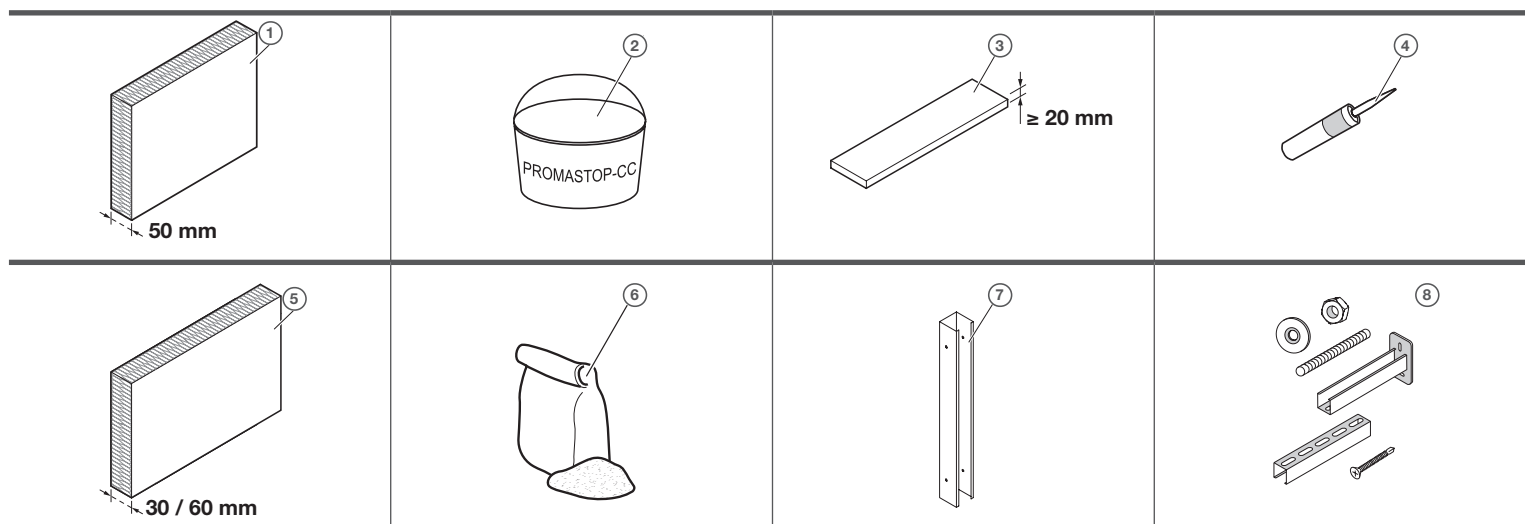
Systemy i komponenty należy przechowywać w czystych i suchych warunkach w temperaturze od +5°C do +30°C.



Informacja

Wartości podane na poniższych grafikach to wymiary w mm.





Przeprowadzanie montażu



NIEBEZPIECZEŃSTWO!

Niebezpieczeństwo porażenia prądem przy dotknięciu elementów znajdujących się pod napięciem! Porażenie prądem grozi śmiercią!

- Przed rozpoczęciem prac przy urządzeniu należy odłączyć przewody podłączające od sieci, a także osłonić sąsiednie elementy znajdujące się pod napięciem!



W przypadku lekkich ścian działowych obowiązuje procedura b:

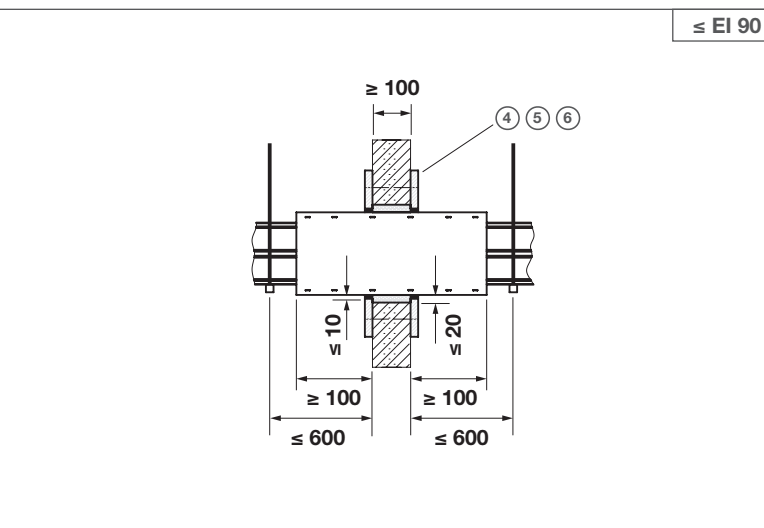
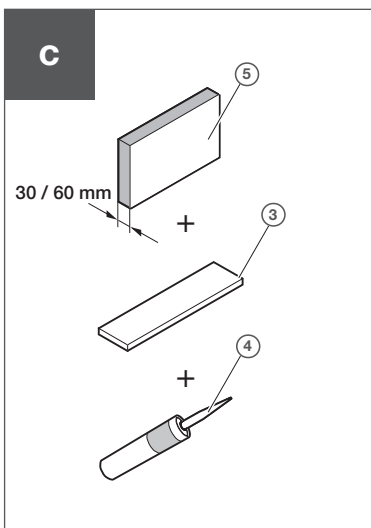
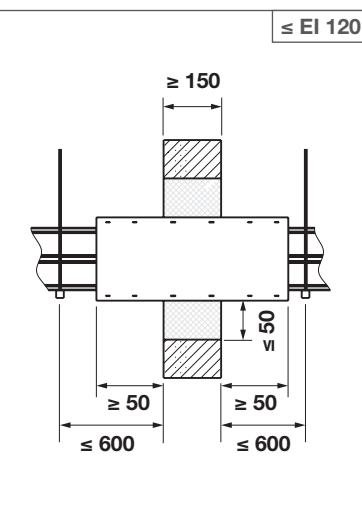
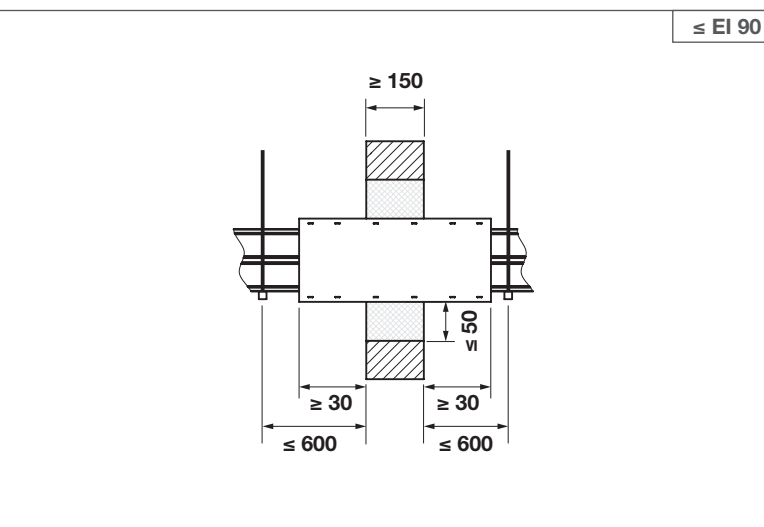
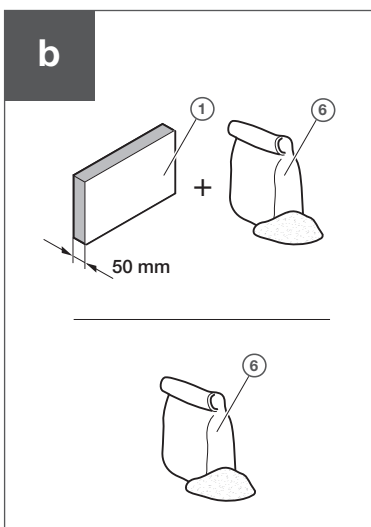
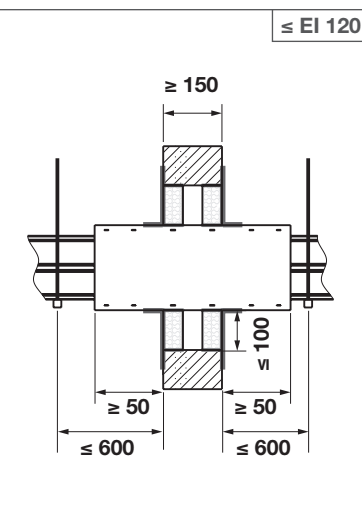
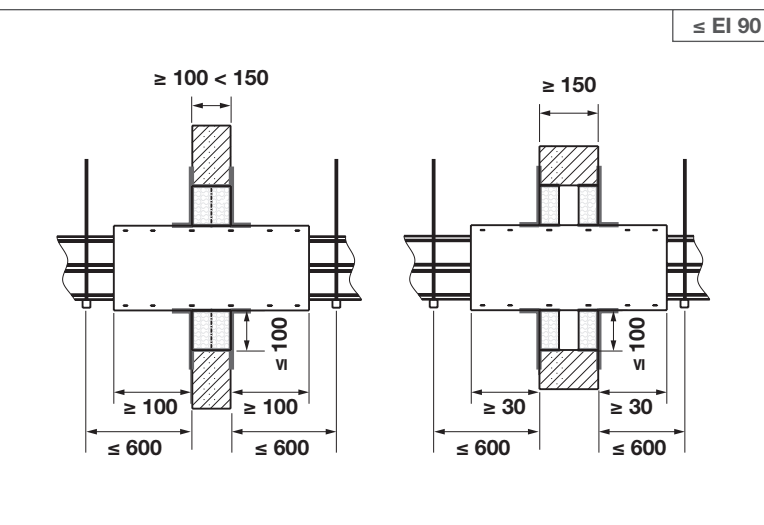
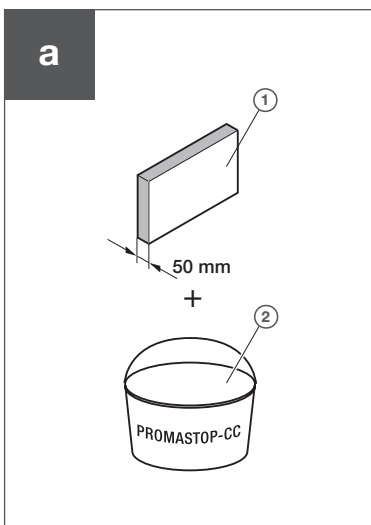
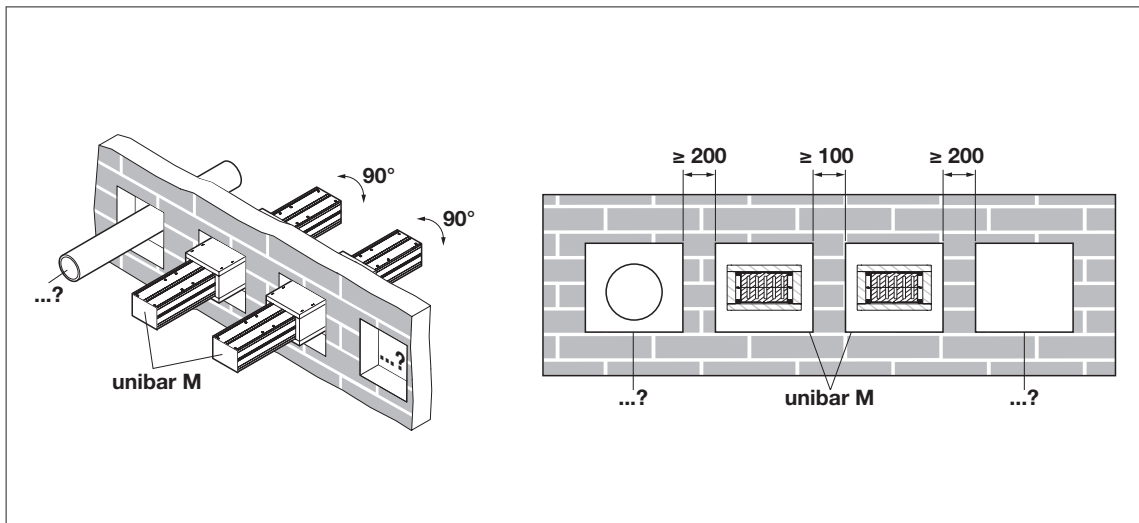
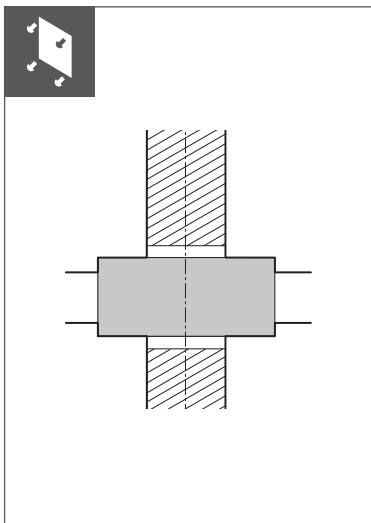
W przypadku całkowitej odbudowy ścian/stropu nie jest wymagana spoina obwodowa. Dopuszczalne jest przy tym równoległe poprowadzenie większej liczby elementów szynoprzewodu unibar M. Zachować minimalny odstęp 100 mm pomiędzy elementami szynoprzewodu!

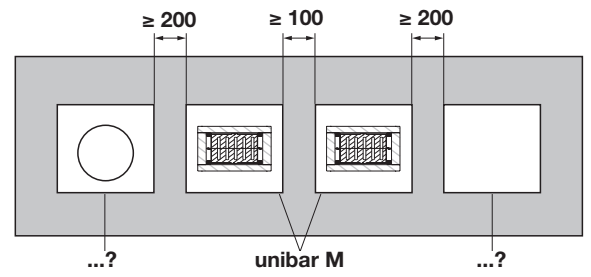
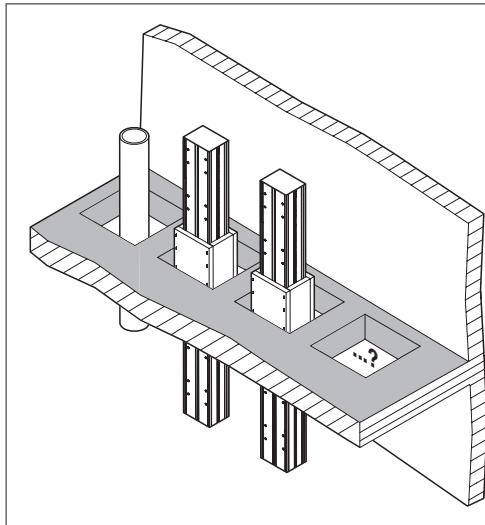
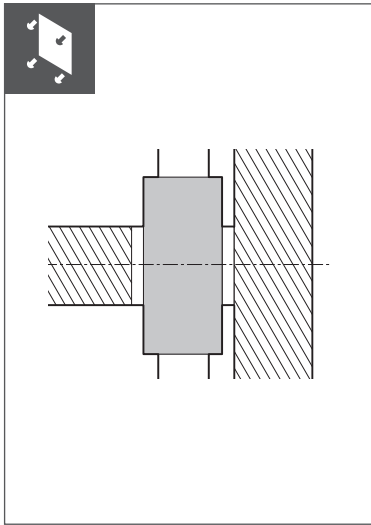
- Używać odpowiednich rękawic, ochrony przeciwpyłowej oraz osłony oczu/twarzy.
- Bezwzględnie przestrzegać warunków przetwarzania stosowania określonych dla poszczególnych materiałów budowlanych.
- Elementy szynoprzewodu wykonywać pod kątem prostym do ścian/stropu.
- Zachowywać odstęp ≥ 200 mm pomiędzy otworem z elementem szynoprzewodu a innymi otworami/wbudowanymi elementami. W razie konieczności uwzględnić dodatkowe przepisy ograniczające.
- W stropach i ścianach jednolitych zachowywać odstęp ≥ 100 mm pomiędzy otworami zawierającymi po jednym elemencie szynoprzewodu.
- Pomiedzy otworami zawierającymi po jednym elemencie szynoprzewodu unibar M zachowany musi być odstęp ≥ 100 mm.
- Przed wykonaniem przegrody oczyścić wnętrze otworu w ścianie/stropie, aby był on nośny.
- Wykonać przegrodę przeciwpożarową w elemencie szynoprzewodu.

Kończenie montażu

- Mocowanie elementu szynoprzewodu należy wykonać w taki sposób, aby montaż przegrody nie wpływał na stabilność struktury sąsiadujących komponentów nawet w przypadku pożaru, aby zapewniona była funkcjonalność w przypadku pożarów, aby nie mogło występować dodatkowy nacisk mechaniczny przegrody oraz aby parametry te zostały utrzymane przez cały okres klasyfikacji.
- Zachować podane szerokości złączy przy grodziach.
- Wykonać ściany/stropy prawidłowo i ze spójną jakością, aby ognioodporność była zachowana także w obszarze wypełnienia ściennego/wypełnienia stropów.





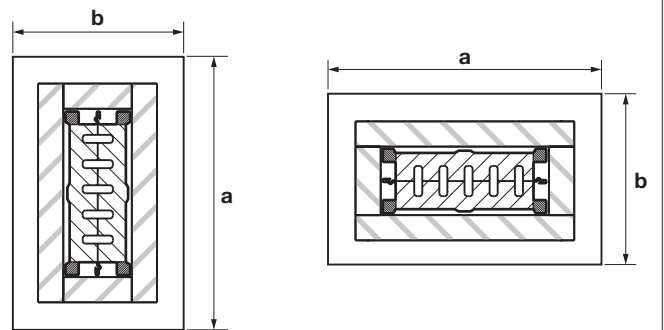
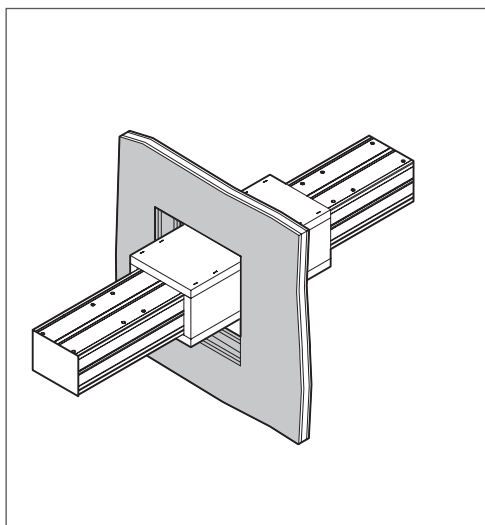
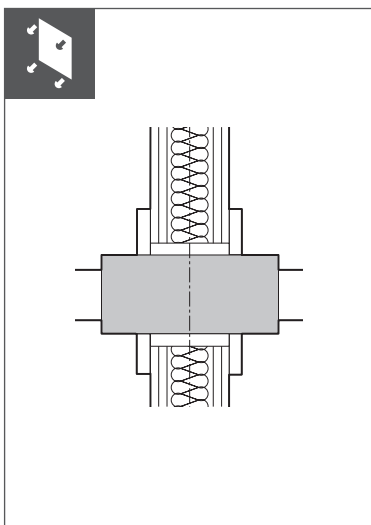


a

≤ EI 90 / EI 120

b

≤ EI 90 / EI 120



a

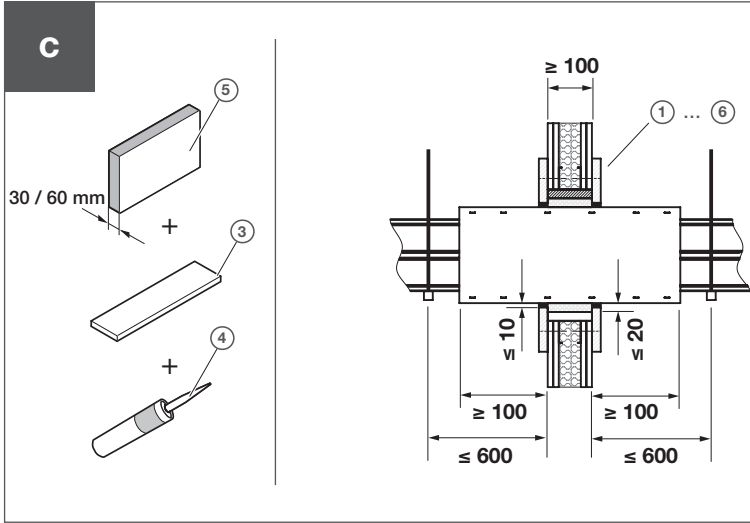
≤ EI 90 / EI 120

	a [mm]	b [mm]
unibar M...-EI90.../ - EI120...		
unibar M: 160 A ... 400 A	≤ 410	≤ 310
unibar M: 630 A ... 1000 A	≤ 410	≤ 310

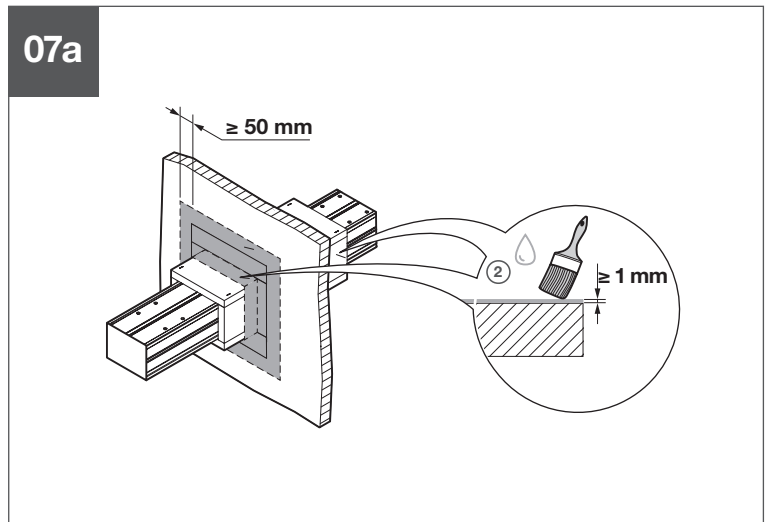
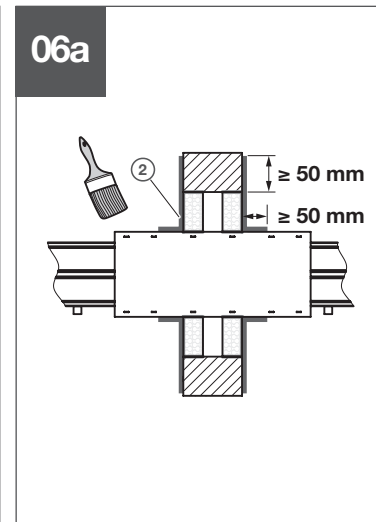
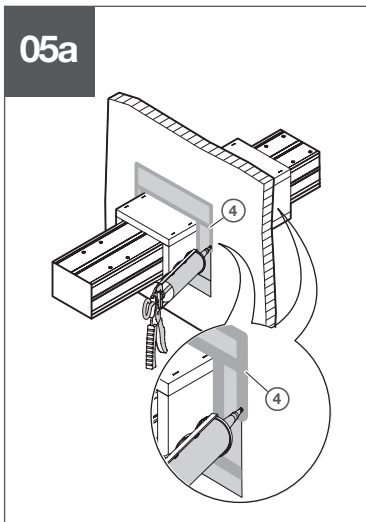
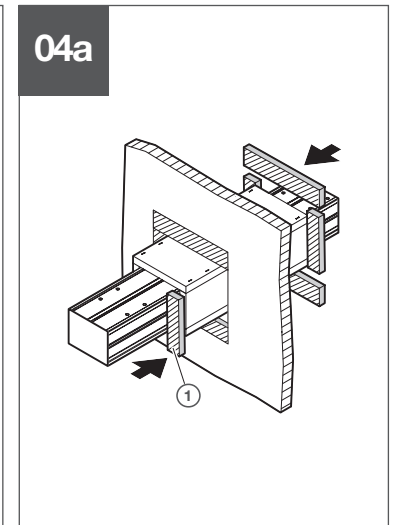
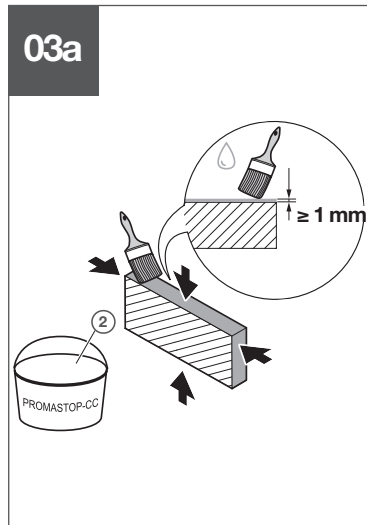
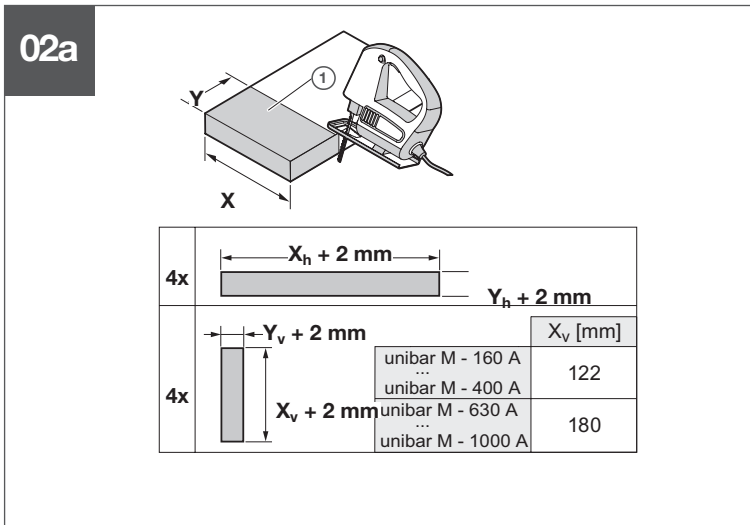
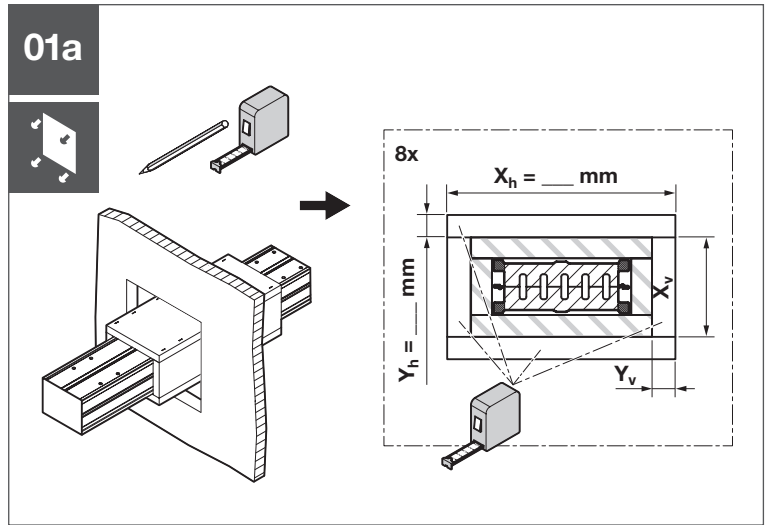
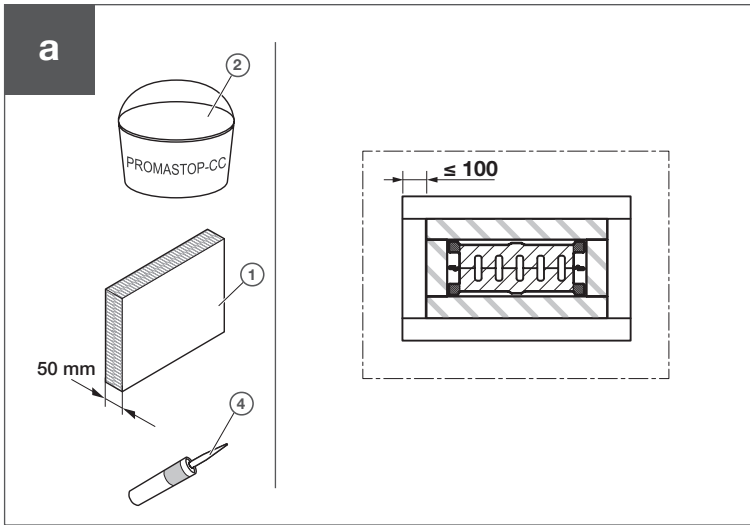


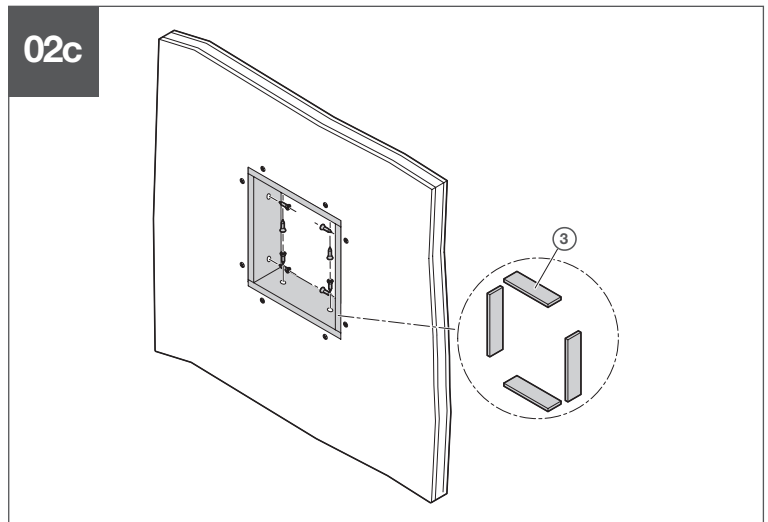
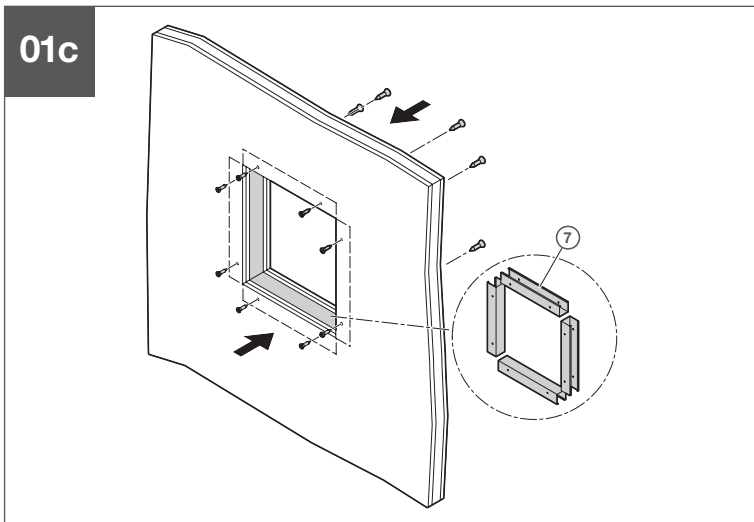
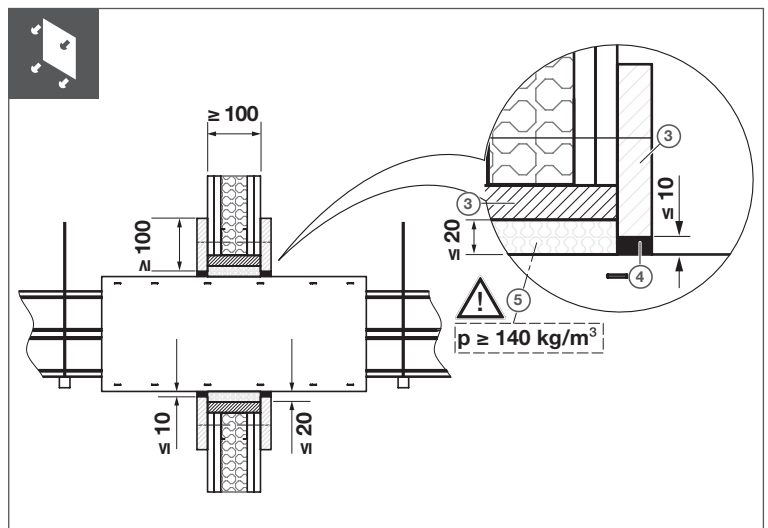
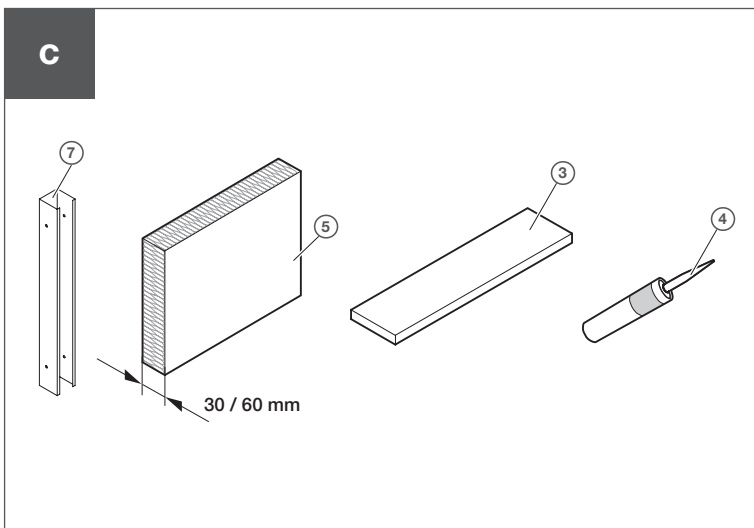
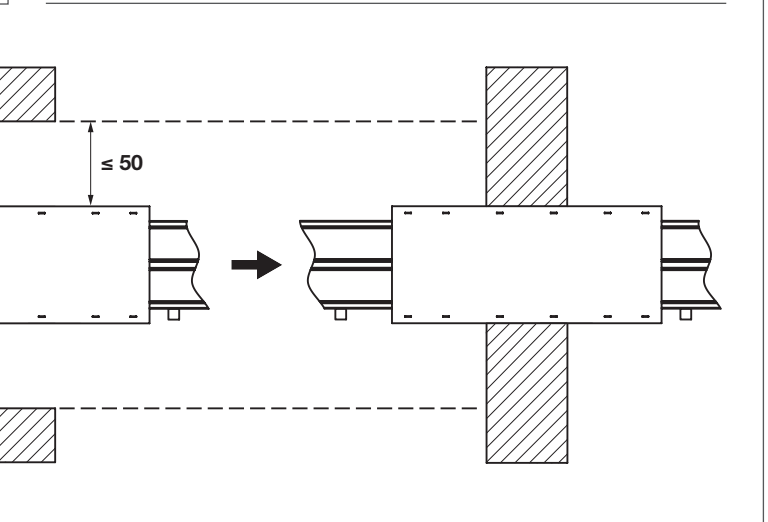
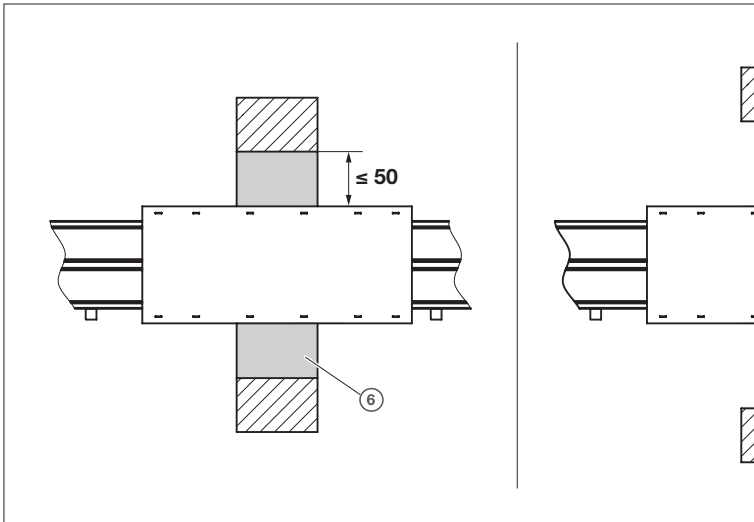
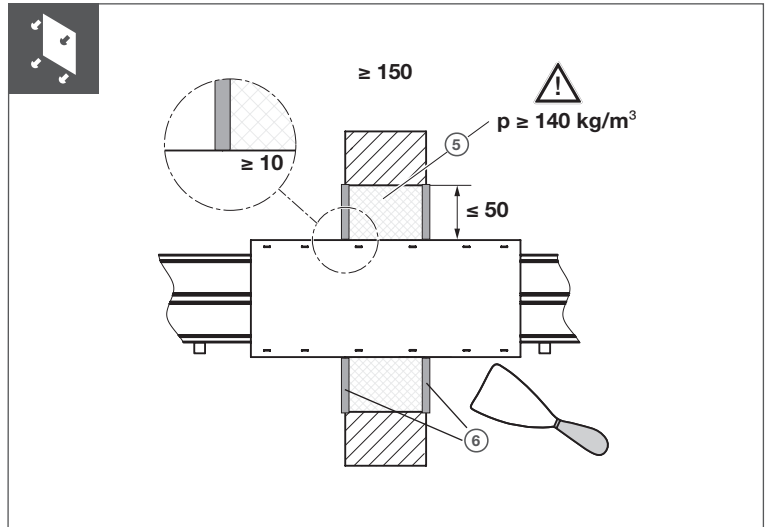
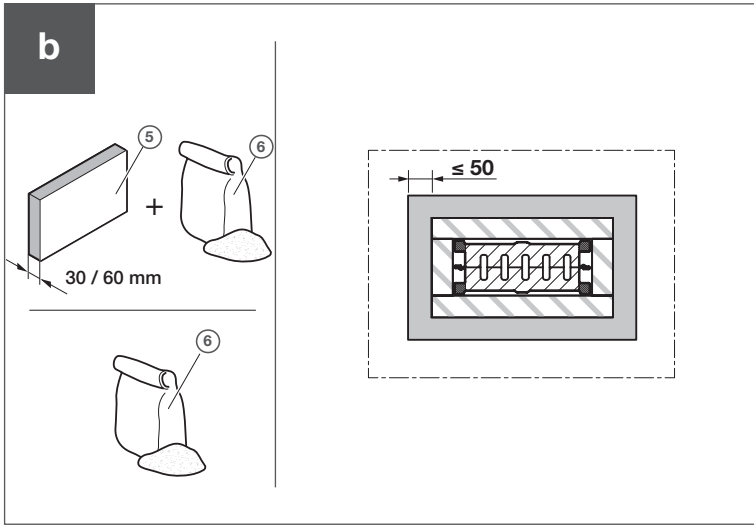


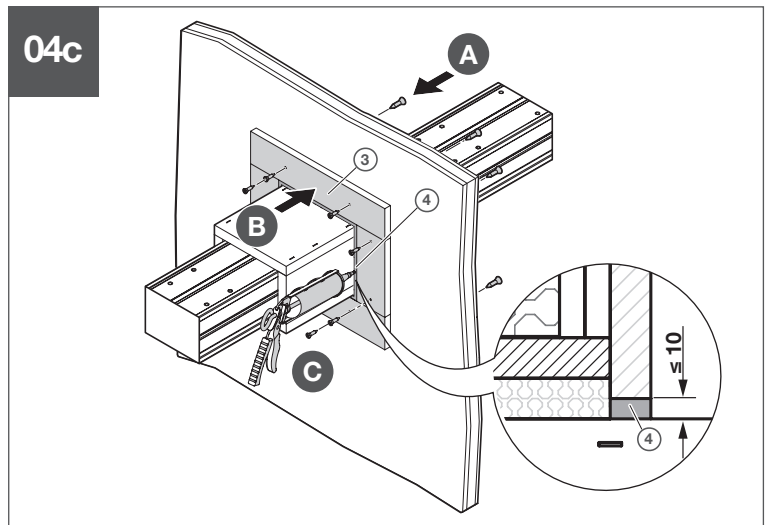
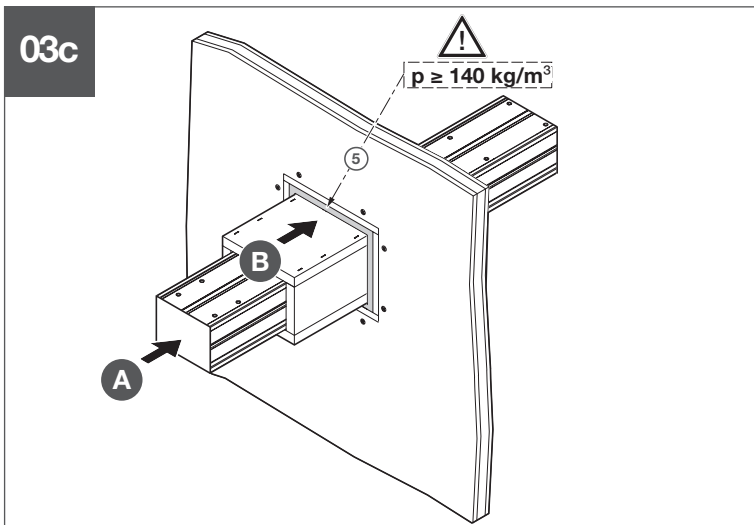
≤ EI 90 / EI 120



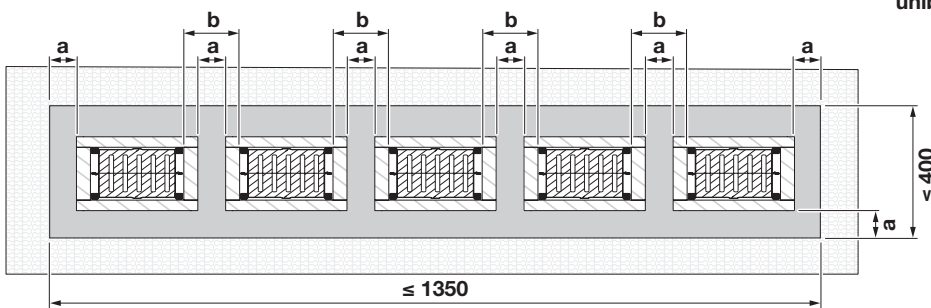
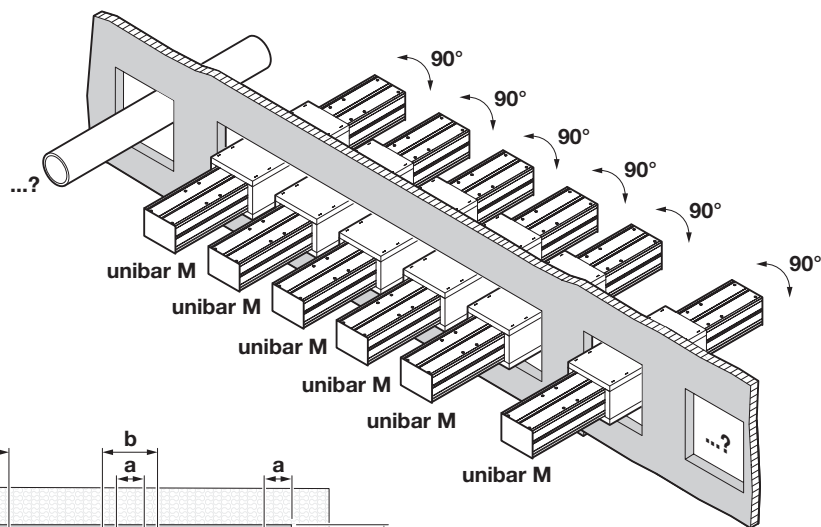
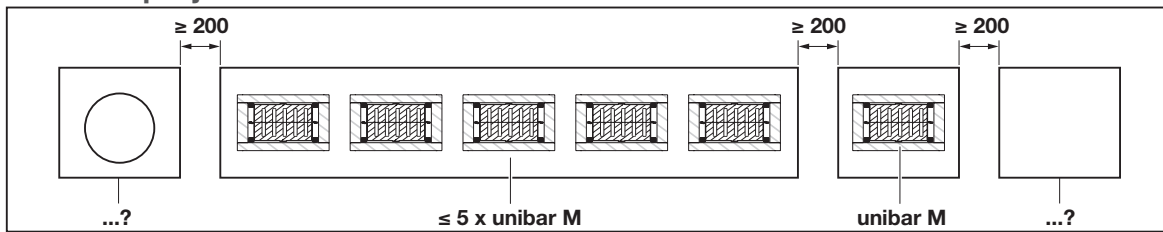
	a [mm]	b [mm]
unibar M...-EI90.../ - EI120...		
unibar M: 160 A ... 400 A	290	190
unibar M: 630 A ... 1000 A	290	250







Zastosowanie specjalne



a [mm]	b [mm]
≤ 100	≤ 150

