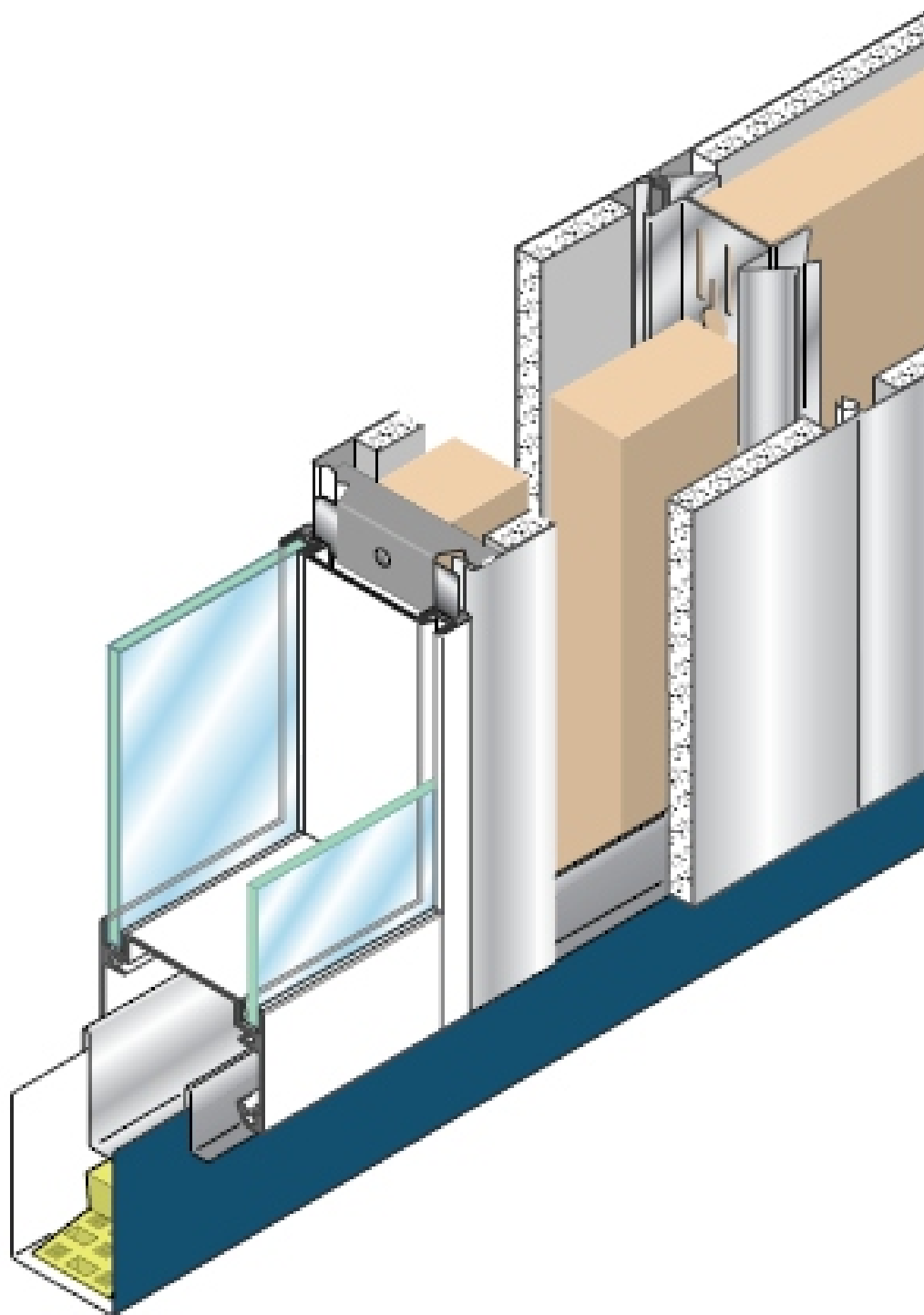




Ofisutemam
Oficinas Suelos Techos Mamparas



MAARS INTERIOR SYSTEMS

Newtonweg 1, 3846 BJ Harderwijk, Netherlands
P.O. Box 1000, 3840 BA Harderwijk, Netherlands
Telephone +31(0)341 465211, Fax +31(0)341 414024
E-Mail info@maars.nl, Internet www.maarsgroup.com

Contents Inhalt Sommaire Inhoud

System description and survey of modules Systembeschreibung und Übersicht der Elemente Description du système Systeembeschrijving en overzicht van de elementen	1
Material list Materialliste Liste des composants Materiaalstaat	2
Mounting guide Leitfaden für Montage Guide de montage Montagehandleiding	3
Details and cross-sections Detailzeichnungen Details et coupes Details en doorsneden	4
Acoustics and fire resistance Schallschutz und Brandschutz Acoustique et résistance au feu Akoestiek en brandwerendheid	5
Orderform Bestellformular Bon de commande type Bestelstaat	6

Survey of partition modules Übersicht Wandelemente Résumé des Modules Overzicht wandelementen

101

MetaLine

This wallsystem is characterized by an inconspicuous joint between the different elements, in both the horizontal and vertical direction. The solid elements consist of painted steel panels with gypsumboardliner. Double glazing is mounted in slimline profiles, doorframes are available with square, round or elliptical profiles. Finish can be smooth (20 % gloss) or soft touch (structured low gloss) powder coating.

Wallthickness is 82 mm. Modulewidths are up to 900 mm. Elementheight max 3000 mm. Other sizes on request. Soundinsulation Rw 47 dB. Fireresistance solid elements to 30 of 60 min.

MetaLine

Dieses Wandsystem zeichnet sich durch eine unauffällige Haarfuge aus. Die Paneelen bestehen aus lackierten Stahlblech mit Gipskartonhinterlage. Fensterelemente sind doppelt verglast mit schmalen Rahmenprofilen. Türelemente mit wahlweise eckigem, rundem oder ellipsenförmigem Zargenprofil. Oberflächenbehandlung pulverbeschichtet, glatt oder leicht strukturiert.

Wandstärke 82 mm. Modulbreite bis 900 mm. Wandhöhe bei Vollelementen max 3000 mm, höher auf Anfrage. Schallschutz Rw 47 dB. Feuerwiderstand geschlossen Wand 30 / 60 min.

MetaLine

La cloison MetaLine se caractérise par un joint filaire entre les différents éléments, tant horizontalement que verticalement.

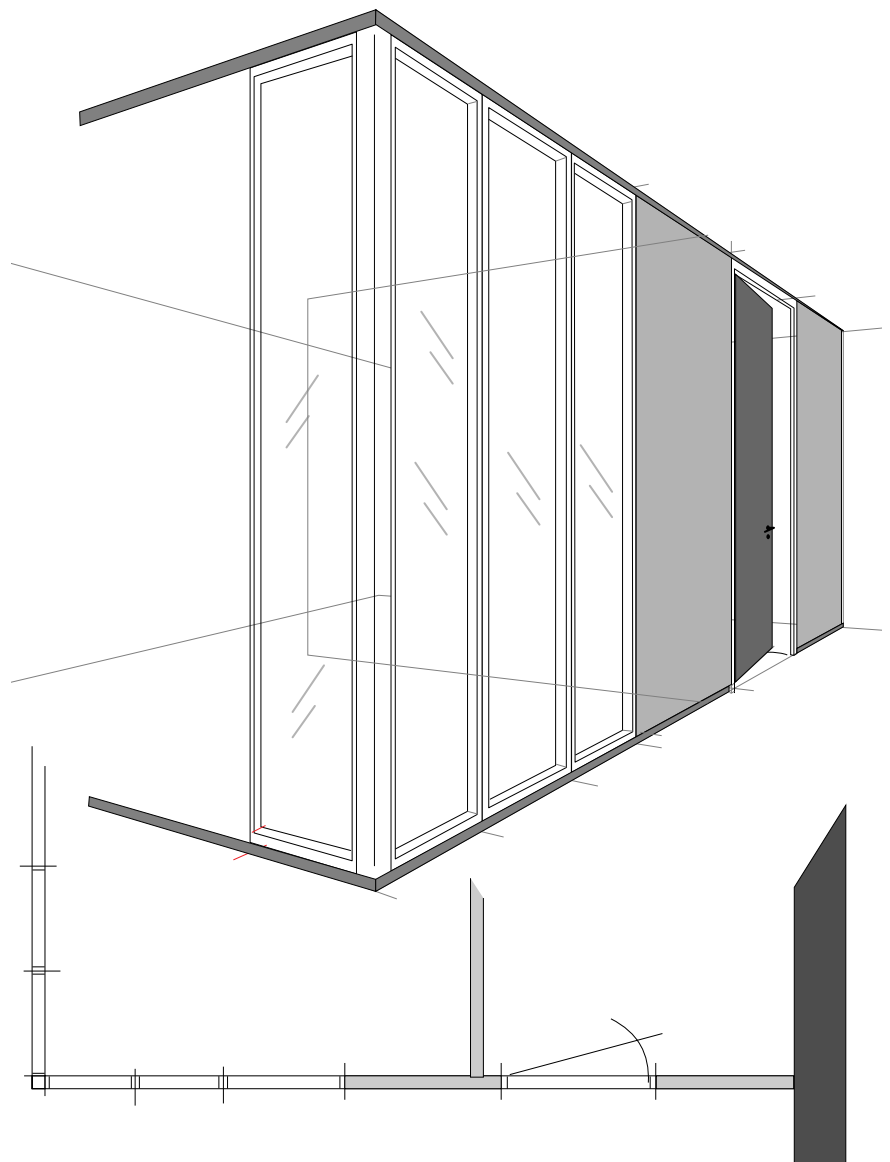
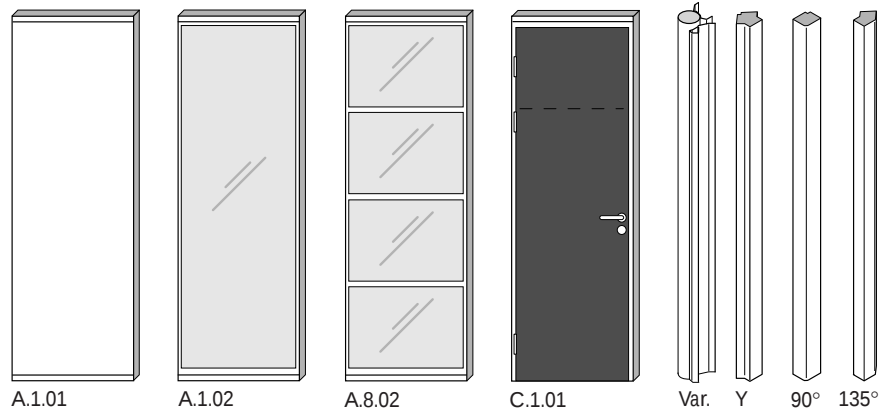
Les modules pleins sont constitués de panneaux d'acier laqué renforcés d'une plaque de plâtre en sous-face. Les châssis vitrés double vitrage utilisent un profil mince, les huisseries seront à section droite, ronde ou elliptique. La finition de laquage par poudre électrostatique et cuisson au four peut-être mate (20% de brillance) ou légèrement structurée.

Epaisseur 82 mm. Largeur de module max 900 mm. Hauteur des éléments max 3000 mm. Dimensions différentes nous consulter. Acoustique Rw 47 dB. Résistance au feu d' un cloison pleine 30 ou 60 min.

MetaLine

Dit wandsysteem kenmerkt zich door een onopvallende haarvoeg tussen de verschillende elementen, zowel horizontaal als verticaal. De beplating bestaat uit gelakt staal met gips. Dubbele beglazing is gevat in slanke kaders, deurkozijnen in 3 uitvoeringen recht, ellips, en rond. De afwerking bestaat uit een zijdeglans of licht-gestructureerde poedercoating.

Wanddikte 82 mm. Elementbreedte tot 900 mm. Wandhoogte tot 3000 mm. Afwijkende maten in overleg. Geluidsisolatie Rw 47 dB. Brandwerendheid gesloten wand 30 of 60 min.



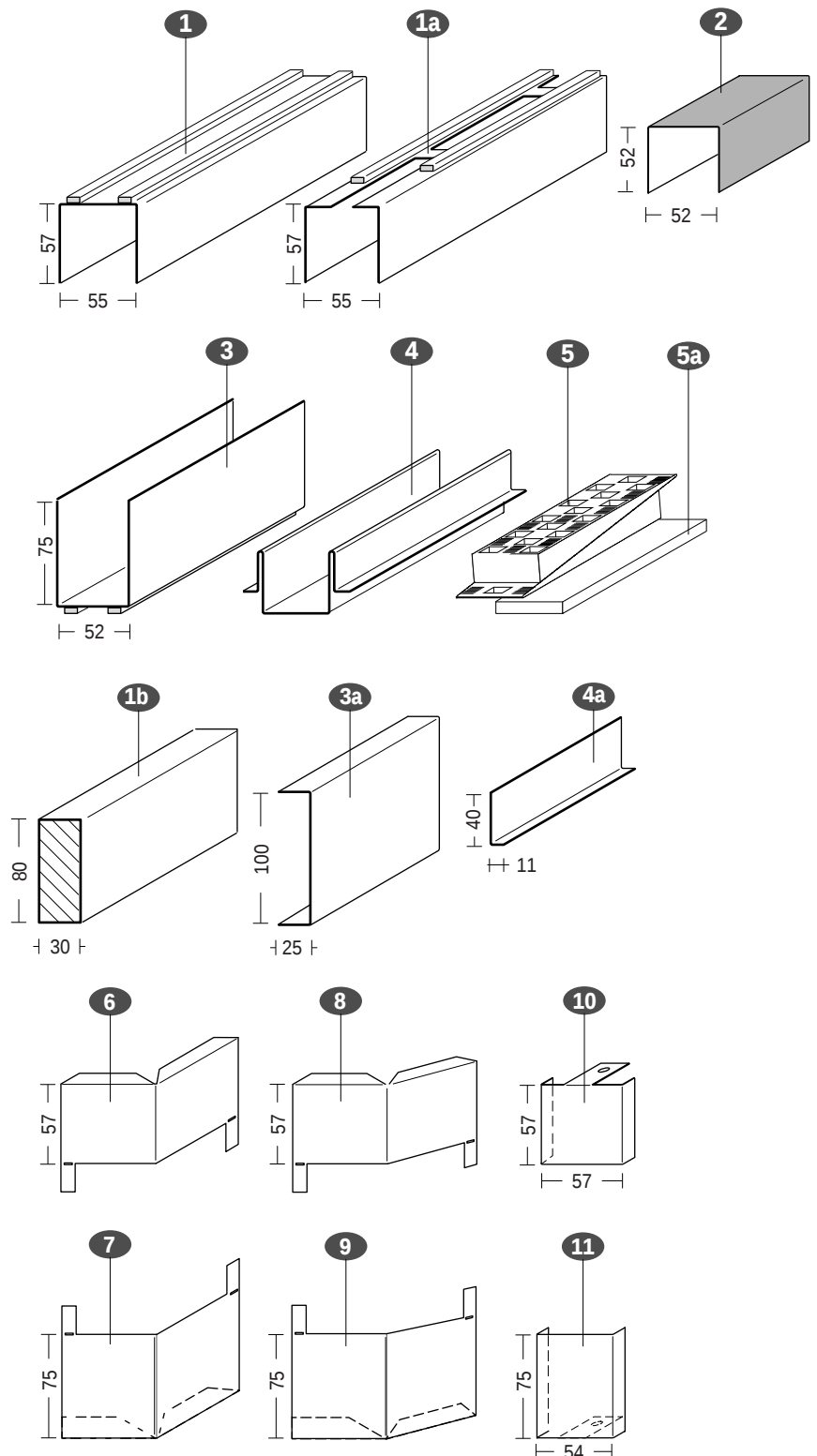
MAARS PARTITIONING SYSTEMS BV

Newtonweg 1, 3846 BJ Harderwijk, Netherlands
P.O. Box 1000, 3840 BA Harderwijk, Netherlands
Telephone +31(0)341 465211, Fax +31(0)341 465346
E-Mail info@maars.nl, Internet www.maarsgroup.com

Material list
Materialliste
Liste des composants
Materiaalstaat

201

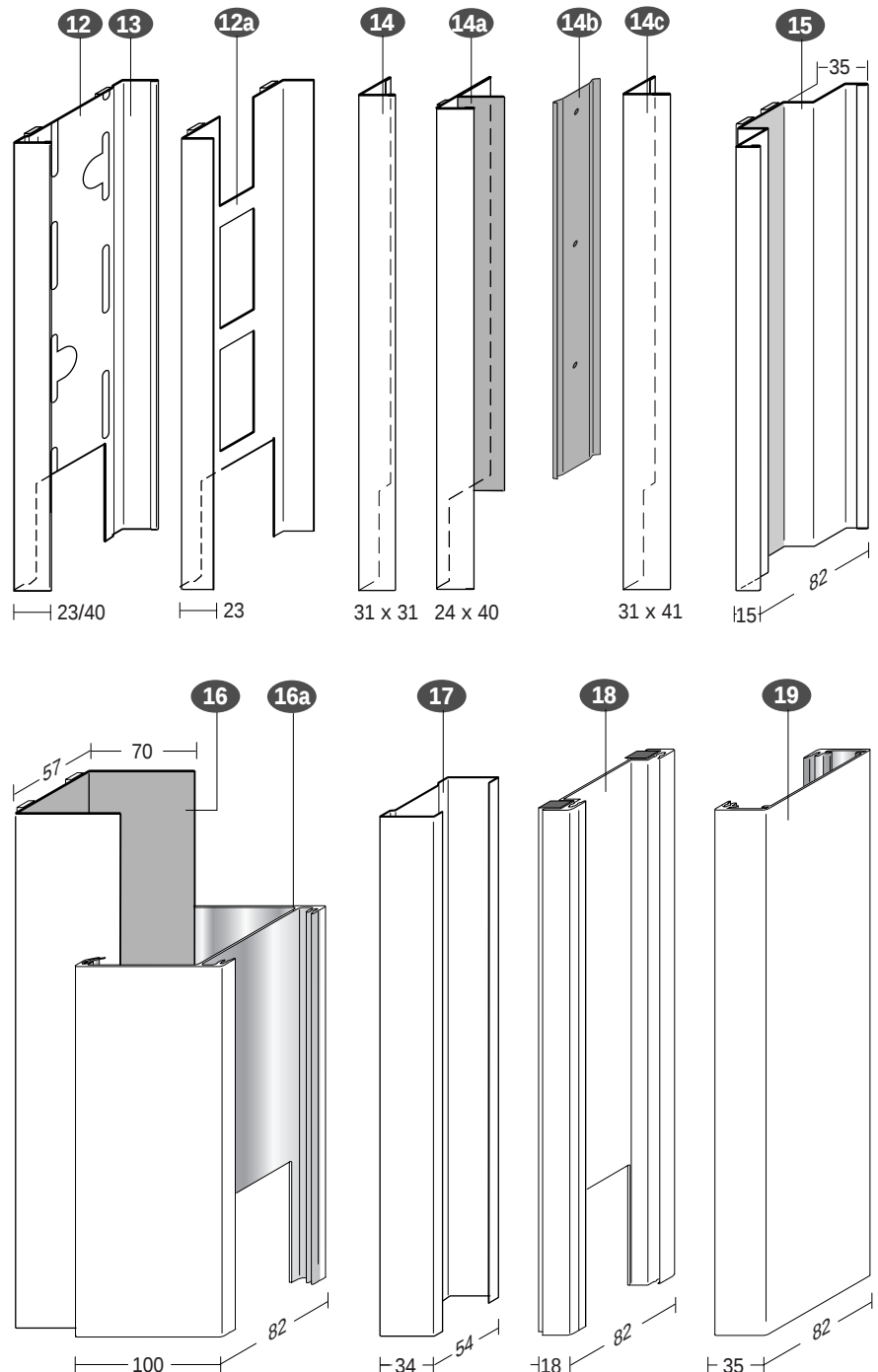
- 1 Ceiling track 57x55x57
Deckenprofil 57x55x57
Lisse haute 57x55x57
Bovenplint 57x55x57
- 1a Ceiling track 57x55x57 mm F-60
Deckenprofil 57x55x57 mm F-60
Lisse haute 57x55x57 mm F-60
Bovenplint 57x55x57 mm F-60
- 2 Ceiling track U-connector
U-Längsverbinder
Raccord de lisse haute
U-lengteverbinder bovenplint
- 3 Floor track 75x52x75
Sockelprofil 75x52x75
Lisse basse 75x52x75
Onderplint 75x52x75
- 4 Support track
Stellprofil
Profil de réglage
Stelplint
- 5 Adjustable wedges for support track
Stellkeile
Cale crantée
Stelwiggen
- 5a Shim 100x40x10 mm
Einlage 100x40x10 mm
Cale plate 100x40x10 mm
Vulstuk 100x40x10 mm
- 1b Batten, 30 x 80 mm
Holzriegel, 30 x 80 mm
Barre en bois, 30 x 80 mm
Houten regel, 30 x 80 mm
- 3a Skirtingprofile for dry lining, top/bottom
Fuss und Deckenleiste für Verkleidung
Plinthe pour lambrise, basse et haute
Boven/onderplint voorzetwand
- 4a Support profile for dry lining
Stelleiste für Verkleidung
Profil de réglage pour lambris
Stelplint voorzetwand
- 6 Track cornercover 90°, top
Eckstück 90°, oben
Angle extérieur de lisse haute 90°
Bovenplint hoekkap 90°
- 7 Track cornercover 90°, bottom
Eckstück 90°, unten
Angle extérieur de lisse basse 90°
Onderplint hoekkap 90°
- 8 Track cornercover 135°, top
Eckstück 135°, oben
Angle extérieur de lisse haute 135°
Bovenplint hoekkap 135°
- 9 Track cornercover 135°, bottom
Eckstück 135°, unten
Angle extérieur de lisse basse 135°
Onderplint hoekkap 135°
- 10 Endcover for ceilingtrack
Endkappe Deckenprofil
Embout de lisse haute
Eindkap bovenplint
- 11 Endcover for floortrack
Endkappe Sockelprofil
Embout de lisse basse
Eindkap onderplint



Material list
Materialliste
Liste des composants
Materiaalstaat

202

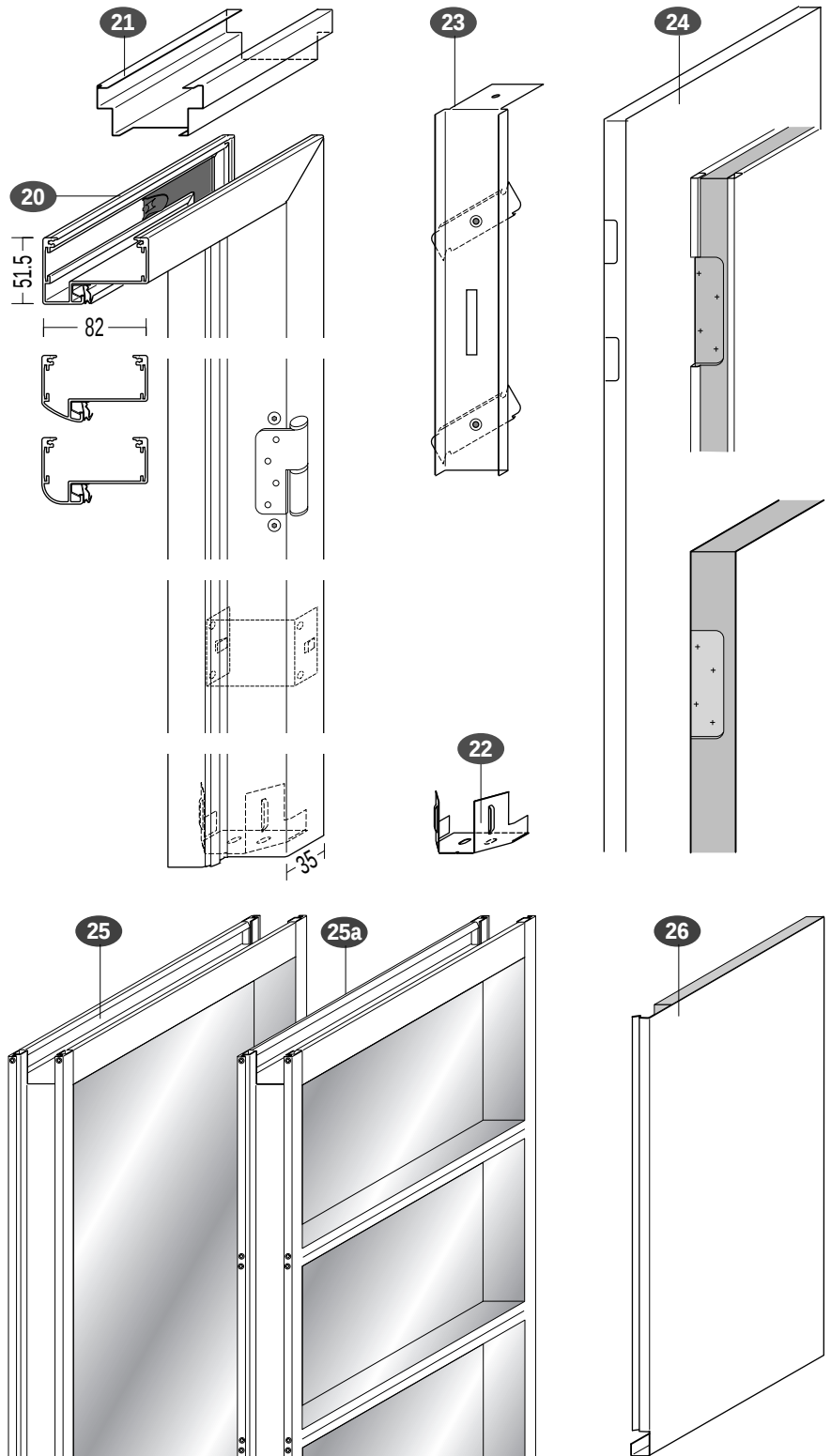
- 12 Wrap round wall track 23 mm
 Umfassender Maueranschluss 23 mm
 Départ de mur 23 mm
 Wandaansluiting omvattend 23 mm
- 12a Wrap round wall track 23 mm F-60
 Umfassender Maueranschluss 23mm F-60
 Départ de mur 23 mm F-60
 Wandaansluiting omvattend 23 mm F-60
- 13 Wrap round wall track 40 mm
 Umfassender Maueranschluss 40 mm
 Départ de mur 40 mm
 Wandaansluiting omvattend 40 mm
- 14 Half wall track 31 mm
 Winkelprofil 31 mm
 Cornière 31 mm
 Wandaansl. omvattend hoeklijn 31 mm
- 14a Wall track for dry lining 40
 Winkelprofil für Wandverkleidung 40
 Cornière pour cloison doublage 40
 Wandaansluiting, voorzetwand 40
- 14b Clamp section
 Klemmprofil
 Profil de serrage
 Klemprofil
- 14c Half wall track 41 mm
 Winkelprofil 41 mm
 Cornière 41 mm
 Wandaansl. omvattend hoeklijn 41 mm
- 15 Recessed walltrack
 Maueranschluss mit Schattenfuge
 Départ de mur en retrait
 Wandaansluiting omvattend verjongd
- 16 U-walltrack recessed
 U- Wandanschlussprofil für Schattenfuge
 Départ de mur en U ajustable
 U-profiel wandaansluiting terugliggend
- 16a Recessed wall track, aluminium
 Wananschluss für Schattenfuge, Alu
 Départ de mur en retrait, aluminium
 Wandaansluiting terugliggend, aluminium
- 17 Stud C-54, without perforation
 Pfosten C-54, ohne Perforation
 Montant C-54, non perforé
 Stijl C-54, zonder perforatie
- 18 Walltrack 18 mm
 T-Anschluss 18 mm
 Liaison-T 18 mm
 Wandaansluiting 18 mm
- 19 End post 35 mm
 Abschlussprofil 35 mm
 Embout de cloison 35 mm
 Eindprofiel 35 mm



Material list
Materialliste
Liste des composants
Materiaalstaat

203

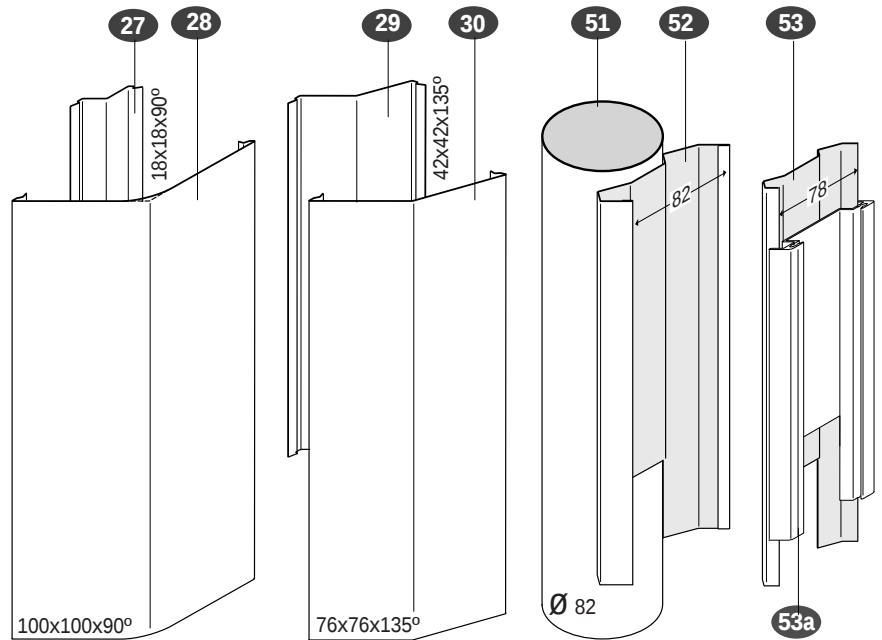
- 20 Doorframes, square, elliptic, radiused or flat
 Türzargen, eckig, ellips, rund oder flach
 Huisserie à section droite, elliptique ronde ou plate
 Deurkozijn, hoekig, ellips, rond of vlak
- 21 Spacer track for doorframes
 Ausgleichprofil
 Traverse d'huissérie ajustable
 Vereffenstuk
- 22 Doorframe floor bracket
 Zargenbodenbefestigung
 Pied de huisserie
 Vloerbeugel
- 23 Doorframe bracket to ceilingtrack
 Verbindung Zarge-Deckenprofil
 Equerre de fixation huisserie/lisse haute
 Koppelstuk kozijn bovenplint
- 24 Flush doors, timber/steel, fullheight or with overpanel
 Türen stumpf, Holz/Stahl, Raumhoch oder mit Türblende
 Porte normale, bois/métallique, toute hauteur ou avec imposte
 Stompe deur hout/staal, verdiepingshoog of met spiegelstuk
- 25 Windowframes fullheight
 Raumhohes Glaselement
 Module vitré toute hauteur
 Glaselement, verdiepingshoog
- 25a Windowframes fullheight with horizontal banding
 Raumhohes Glaselement mit horizontaler Unterteilung
 Module vitré toute hauteur avec séparations horizontales
 Glaselement, verdiepingshoog met horizontale verdeling
- 26 Wallpanel
 Wandpaneel
 Panneau de parament
 Wandpaneel



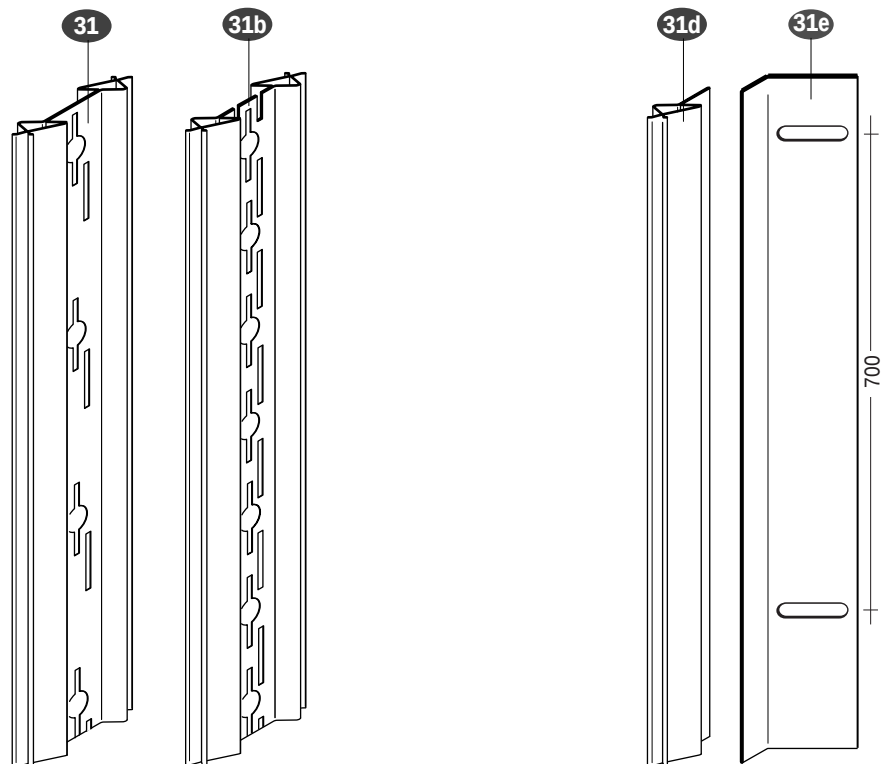
Material list
Materialliste
Liste des composants
Materiaalstaat

204

- 27 Inside corner, square 18x18x90°
 Innenecke, eckig 18x18x90°
 Angle intérieur, vif 18x18x90°
 Binnenhoek, recht 18x18x90°
- 28 Outside corner, square or radius 100x100x90°
 Aussenecke, eckig oder rund 100x100x90°
 Angle extérieur, vif ou rond 100x100x90°
 Buitenhoek, recht of rond 100x100x90°
- 29 Inside corner, square 42x42x135°
 Innenecke, eckig 42x42x135°
 Angle intérieur, vif 42x42x135°
 Binnenhoek, recht 42x42x135°
- 30 Outside corner, square 76x76x135°
 Aussenecke, eckig 76x76x135°
 Angle extérieur, vif 76x76x135°
 Buitenhoek, recht 76x76x135°
- 51 Adjustable corner, Ø 82 mm
 Variabler Wandanschluss, Ø 82 mm
 Angle variable, Ø 82 mm
 Variabele hoek, Ø 82 mm
- 52 Adjustable cornersection/wrap 90°
 Variabler Wandanschlusspr./umfassend 90°
 Element de angle variable/encasté 90°
 Aansluitpr. variabele hoek/omvattend 90°



- 53 Adjustable cornersection
 Variabler Wandanschlussprofil
 Element de angle variable
 Aansluitprofiel variabele hoek
- 53a Walltrack 18 mm, without foam
 T-Anschluss 18 mm, ohne Streifen
 Liaison-T 18 mm, sans mousse
 Wandaansluiting 18, zonder schuimband
- 31 Clamping stud
 Klemmstütze
 Montant
 Klemstijl
- 31a Clamping stud for transompanel
 Klemmstütze für Oberpaneel
 Montant pour panneau en allège
 Klemstijl voor bovenpaneel
- 31b Clamping stud F-30/60
 Klemmstütze F-30/60
 Montant F-30/60
 Klemstijl F-30/60
- 31d Clamping stud, for dry lining 41
 Klemmstütze, für Verkleidung 41
 Montant, pour lambris 41
 Klemstijl, voorzetwand 41
- 31e Angle 21x60 mm, for dry lining 41
 L-Profil 21x60 für Wandverkleidung 41
 Cornière 21x60 mm, pour lambris 41
 L-lijn 21x60 mm t.b.v. voorzetwand 41



21 x 60

Material list
Materialliste
Liste des composants
Materialstaat

205

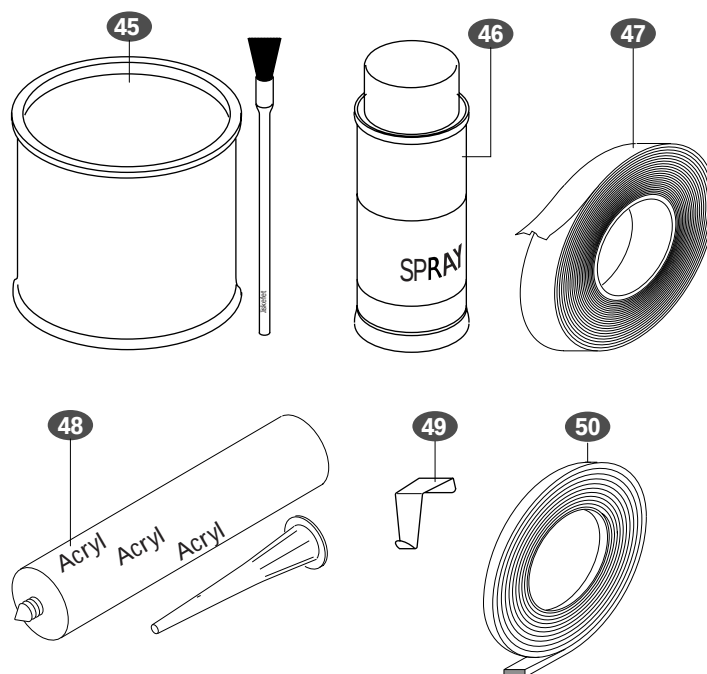
- | | |
|---|--|
| <p>32 Stud locator, top
Stützenkopf
Tête de montant
Klemstijltop</p> <p>33 Stud locator, bottom
Stützenfuss
Pied de montant
Klemstijlvoet</p> <p>34 Twistconnector frame-frame*
Drehklipsverbindung Rahmen-Rahmen*
Agrafe châssis-châssis*
Klembeugel kozijn-kozijn*</p> <p>35 Twistconnector panel-frame*
Drehklipsverbindung Paneel-Rahmen*
Agrafe panneau-châssis*
Klembeugel paneel-kozijn*</p> <p>36 Clamping plate
Krallenplatte
Agrafe départ en U - panneau
Klembeugel wandansl. terugliggend</p> <p>37 Twistconnector installation tool
Drehhilfe
Clé de montage agrafe
Twisttool</p> <p>38 Foam infill 30x30 mm
Abdichtungsstreifen 30x30 mm
Mousse 30x30 mm
Schuimband 30x30 mm</p> <p>39 Rockwool pad
Steinwollplatte
Laine de roche
Steenwolpaneel</p> <p>54 Clamping washer ceilingtrack F-30/60
Klemblech Deckenprofil F-30/60
Agrafe lisse haute F-30/60
Klembeugel bovenplint F-30/60</p> <p>40 Soft rubber hammer GR3
Gummihammer GR3
Marteau caoutchouc GR3
Rubberhamer GR3</p> <p>41 Self-drilling Teks-screw 3.5 x 16 mm
Selbstbohrende Schraube 3.5 x 16 mm
Vis autoforeuse Tek 3.5 x 16 mm
Parker zelfborend 3.5 x 16 mm</p> <p>42 Self tapping screw 4.8 x 32 mm
Blechschrabe 4.8 x 32 mm
Vis parker 4.8 x 32 mm
Parker 4.8 x 32 mm</p> <p>43 Self-drilling Teks-screw 4.8 x 32 mm
Selbstbohrende Schraube 4.8 x 32 mm
Vis autoforeuse Tek 4.8 x 32 mm
Parker zelfborend 4.8 x 32 mm</p> <p>44 Wallplug nr 6
Dübel nr 6
Cheville nr 6
Plug nr 6</p> <p>55 Adjusting screw with plug nr.10
Justierschraube mit Dübel Nr.10
Vis de réglage avec cheville nr.10
Stelschroef met plug nr.10</p> | |
|---|--|

*Patent

Material list
Materialliste
Liste des composants
Materiaalstaat

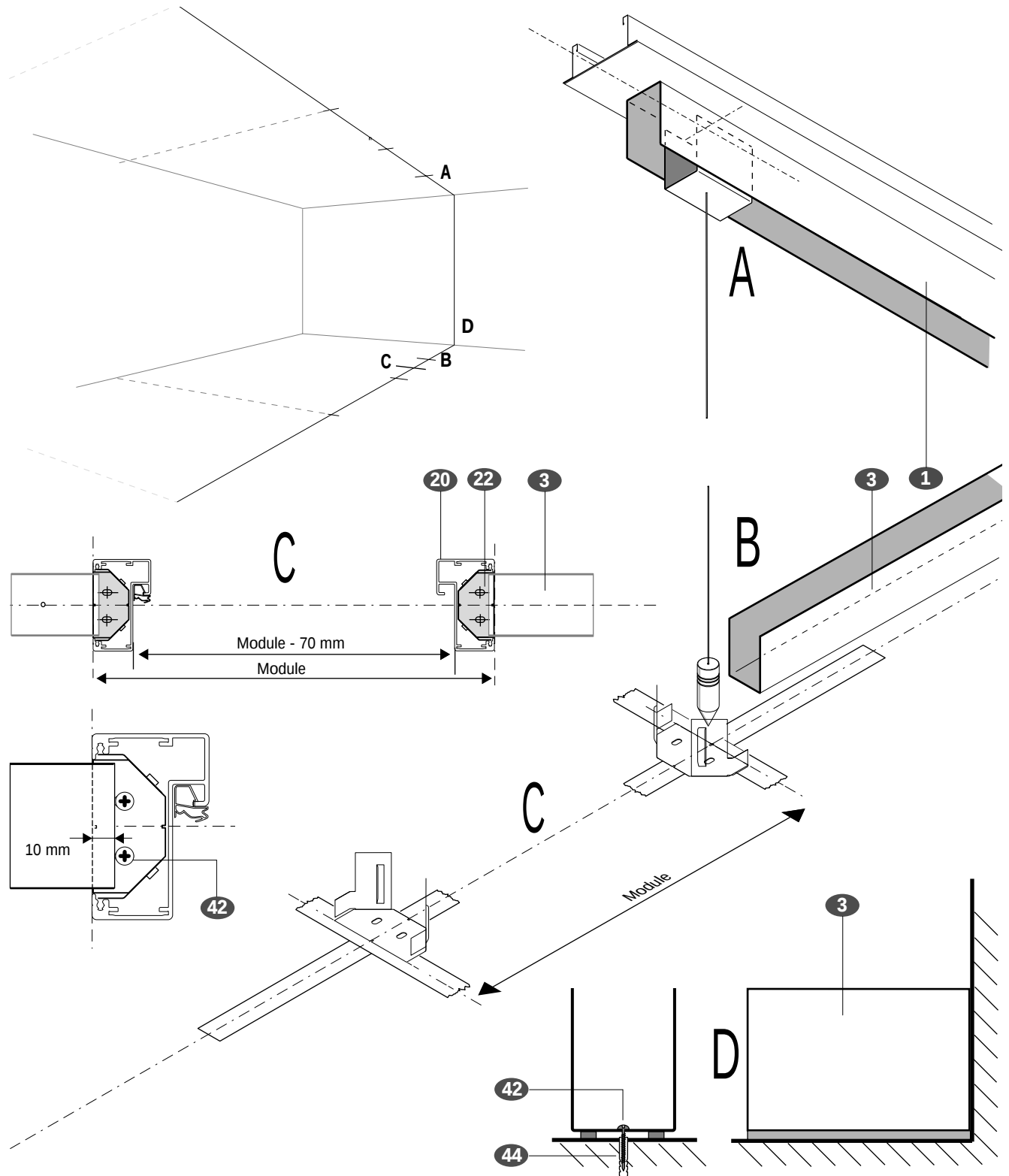
206

- 45 Repairset 500 ml
 Reparatursatz 500 ml
 Ensemble de retouche 500 ml
 Reperatieset 500 ml
- 46 Aerosol 125 ml
 Sprühdose 125 ml
 Bombe de peinture 125 ml
 Smitbus 125 ml
- 47 Masking tape 25 mm
 Klebeband 25 mm
 Bande adhésive 25 mm
 Afplakband 25 mm
- 48 Filler kit with acryl, white
 Tube mit Akrylkitt, weiß
 Cartouche de mastic acrylique, blanc
 Tube met acrylkit, wit
- 49 Picturehook MetaLine
 Bilderhaken MetaLine
 Crochet pour tableau MetaLine
 Schilderijhaak MetaLine
- 50 Foam tape, adhesive 6x9 mm, white
 Dichtungsstreifen, selbstklebend 6x9, weiß
 Mouse adhésive 6x9 mm, blanc
 Schuimband, zelfklevend 6x9 mm, wit



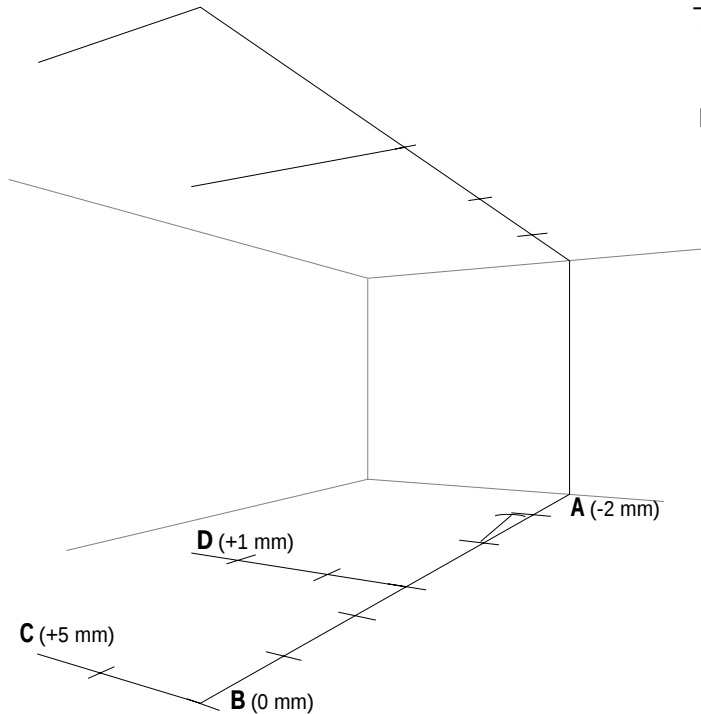
Location and positioning doorframe
 Ausrichten und positionieren der Türzarge
 Traçage et implantation huisserie
 Uitzetten plinten en positionering deurkozijn

301

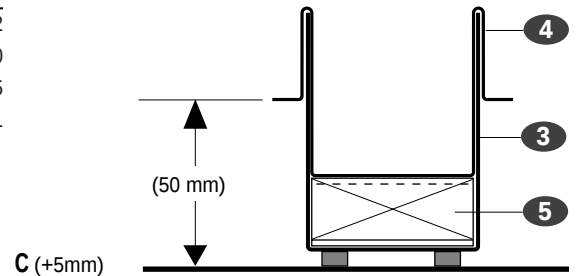


Locating highest point and leveling adjusting track
Ausnivellieren der höchsten Stelle und Ausgleichen mittels der Stellkeile
Localisation du point le plus haut et misé à niveau du profil de réglage
Plaatsbepaling hoogste punt en uitlijnen stelplint

302



A =	-2
B =	0
C =	+5
D =	+1

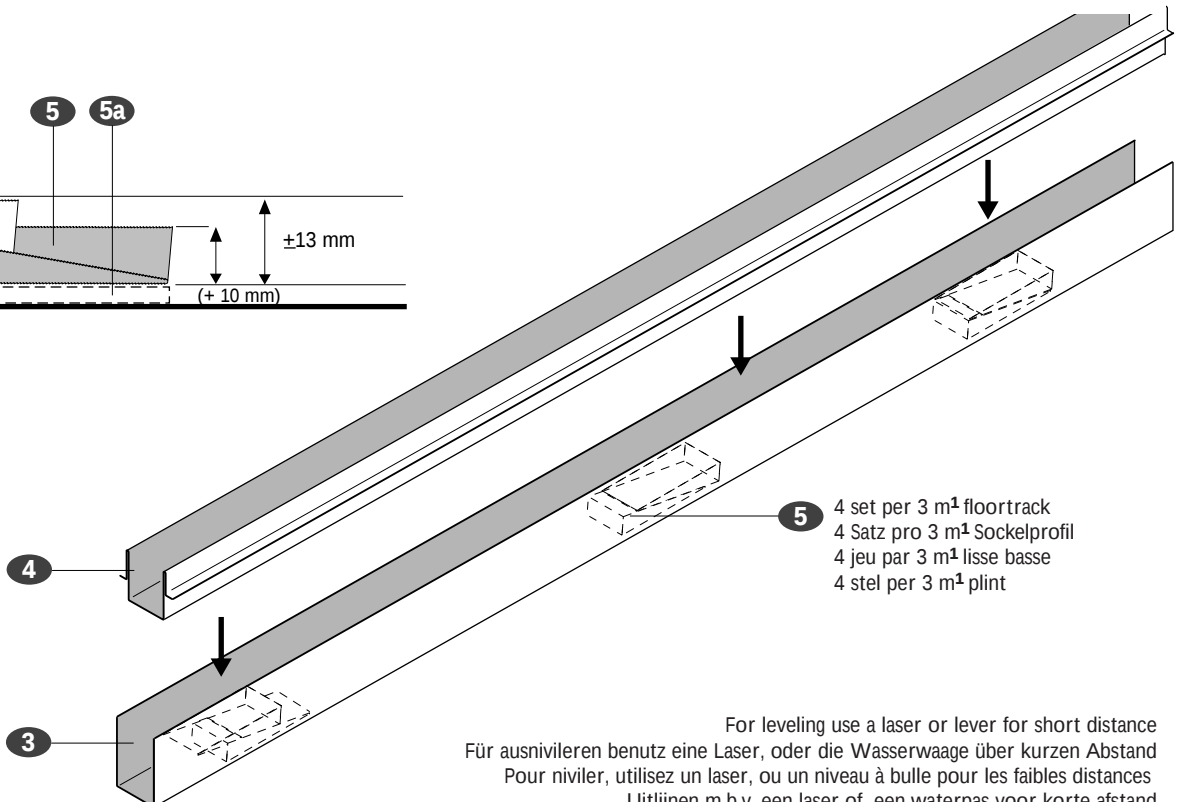
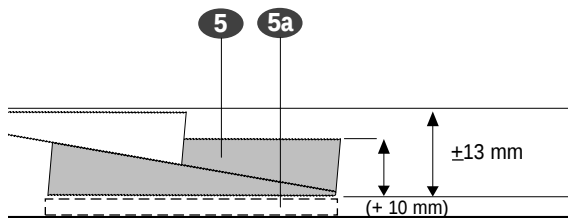


Locate the highest point through a laser, put the support track here on minimum height. (50 mm because of roughness of the floor)
 Erection starts next with the passage wall

Bestimm das höchste Punkt per Laser, setze das Stellprofil hier auf Mindesthöhe. (50 mm wegen Unebenheiten des Fussbodens)
 Danach fäng an mit Montage der Flurwand

Déterminer le point le plus haut avec un laser, placez le profil de réglage au niveau minimum. (50 mm cause de rugosité du sol)
 Ensuite démarrer le montage par la cloison de circulation

Bepaal het hoogste punt met behulp van een laser, plaats de stelplint hier op minimum hoogte. (50 mm i.v.m. oneffenheden in de vloer)
 Start vervolgens met de montage van de gangwand

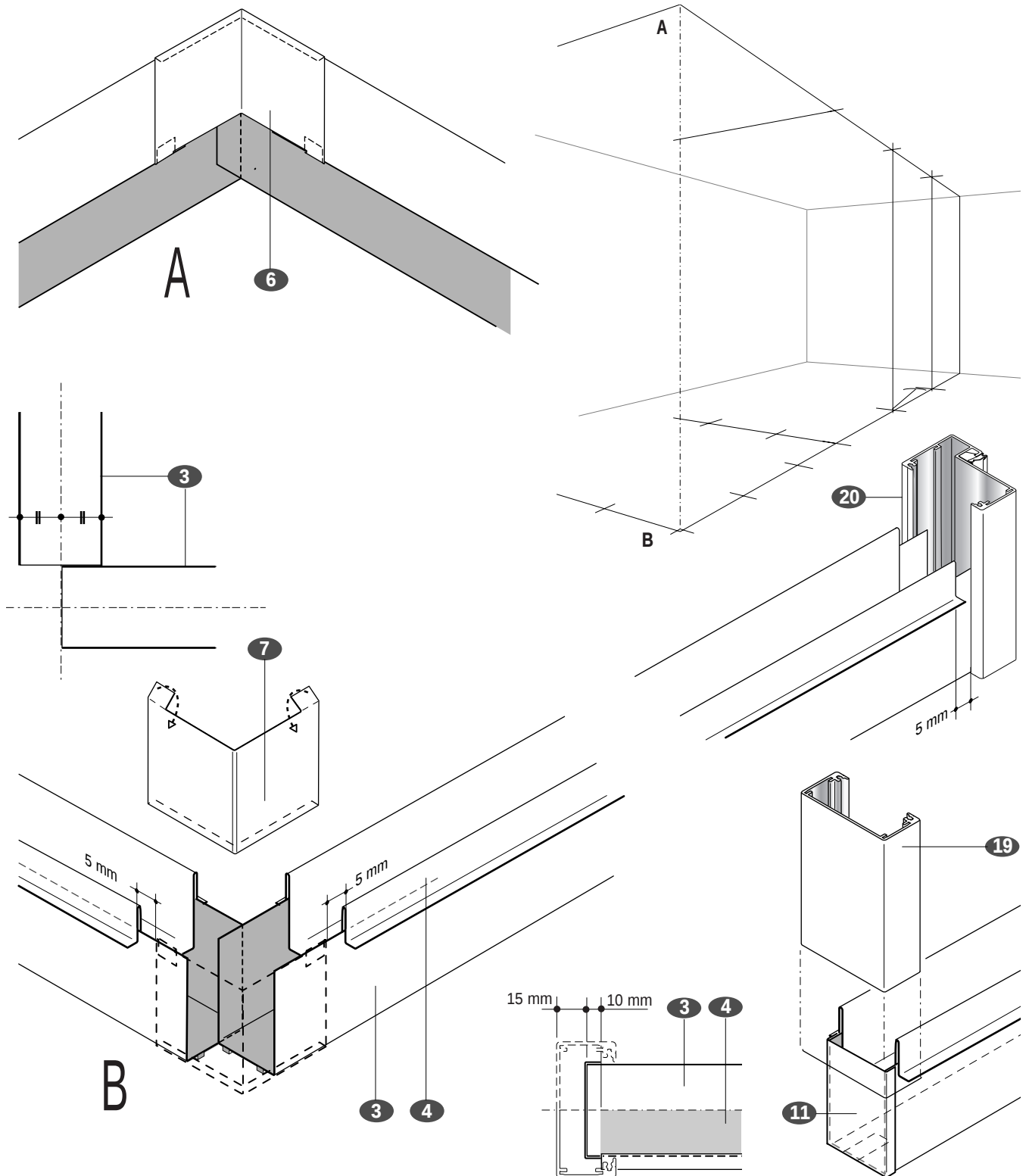


4 set per 3 m¹ floortrack
 4 Satz pro 3 m¹ Sockelprofil
 4 jeu par 3 m¹ lisse basse
 4 stel per 3 m¹ plint

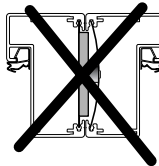
For leveling use a laser or lever for short distance
 Für ausnivellieren benutz eine Laser, oder die Wasserwaage über kurzen Abstand
 Pour niveler, utilisez un laser, ou un niveau à bulle pour les faibles distances
 Uitlijnen m.b.v. een laser of een waterpas voor korte afstand

Fitting plinthcornerparts and endcover
 Montieren der Eckstücke und Endkappe
 Montage des angles extérieurs et des embouts de lisse
 Aanbrengen plint hoekkappen en eindkappen

303



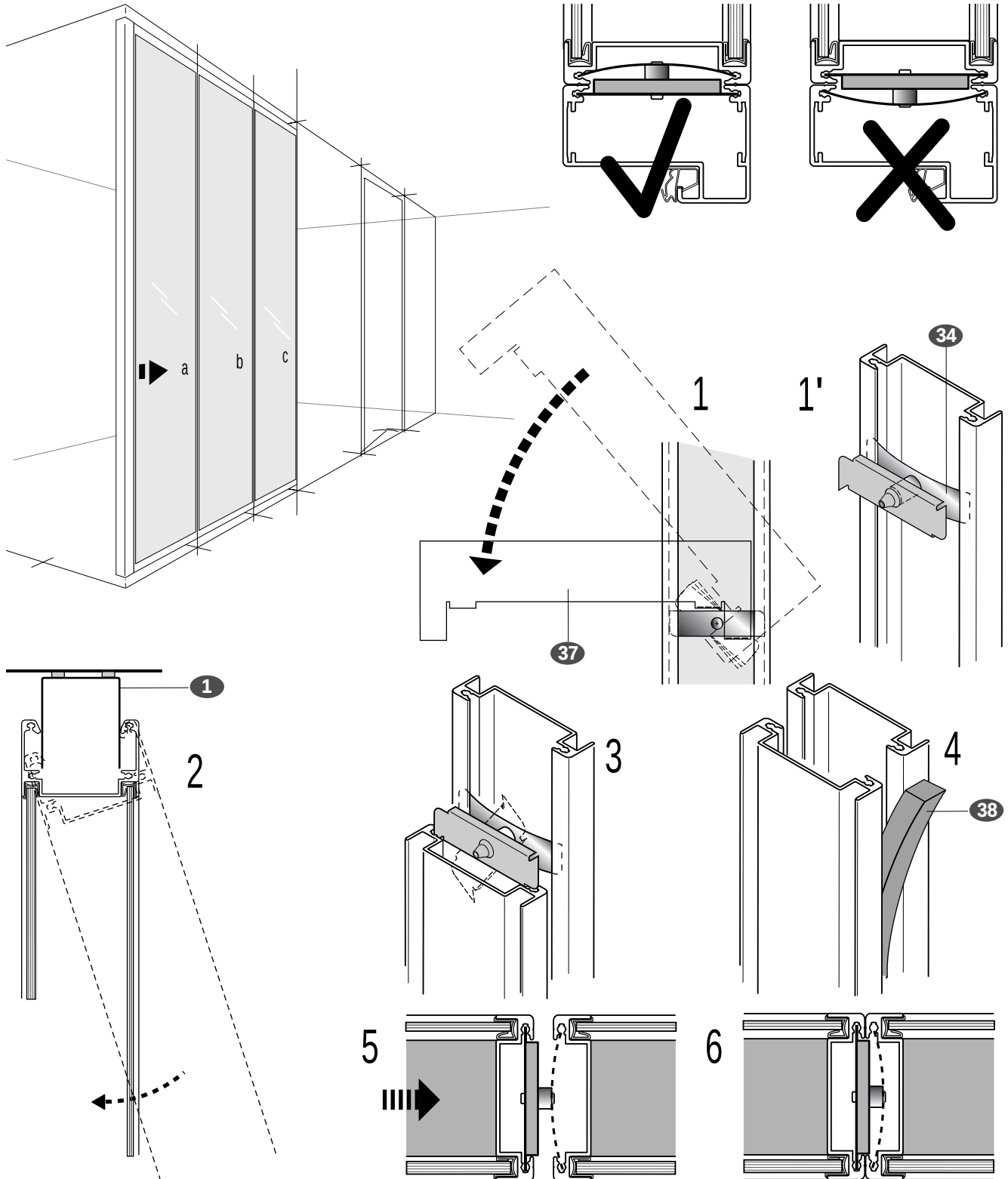
304



Not possible
Nicht möglich
Pas possible
Niet mogelijk

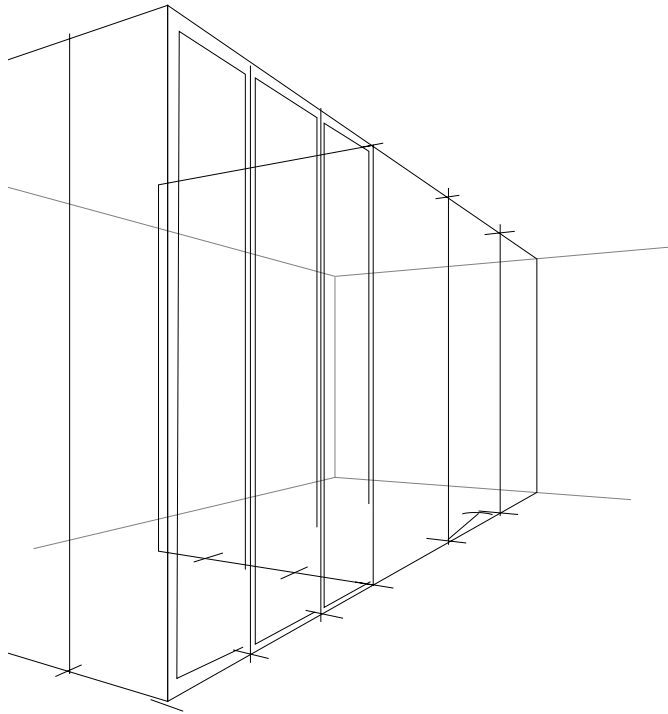
Mounting window unit
Einbau Glaselement
Montage châssis vitré
Montage glaselement

305

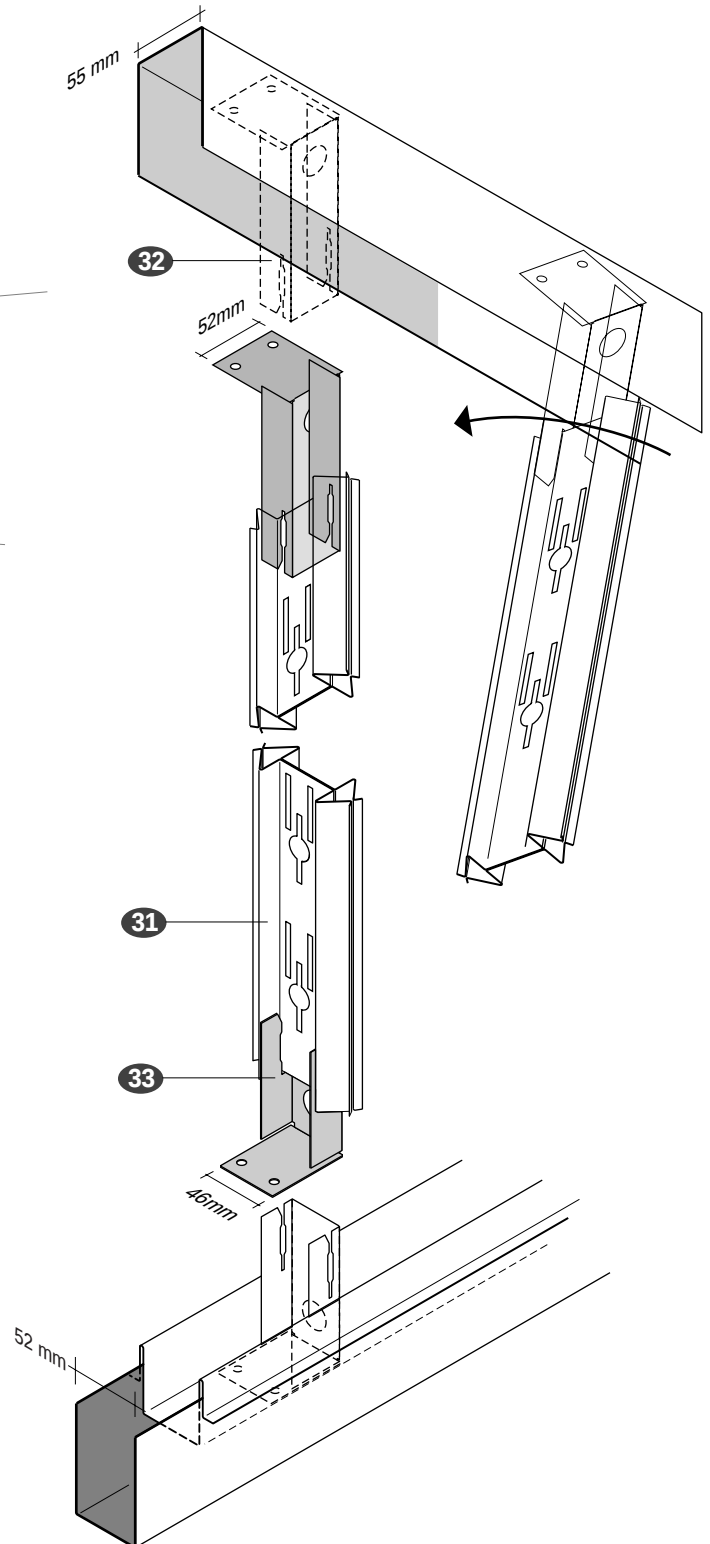
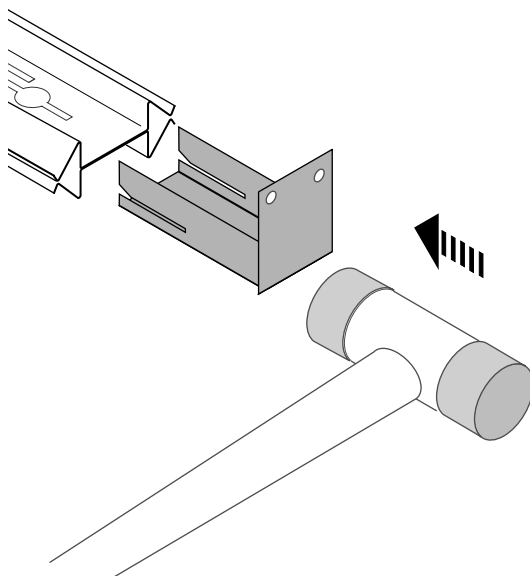


Erecting the clamping-studs
Stellen der Klemmstütze
Mise en place des montants
Plaatsen van de klemstijlen

306

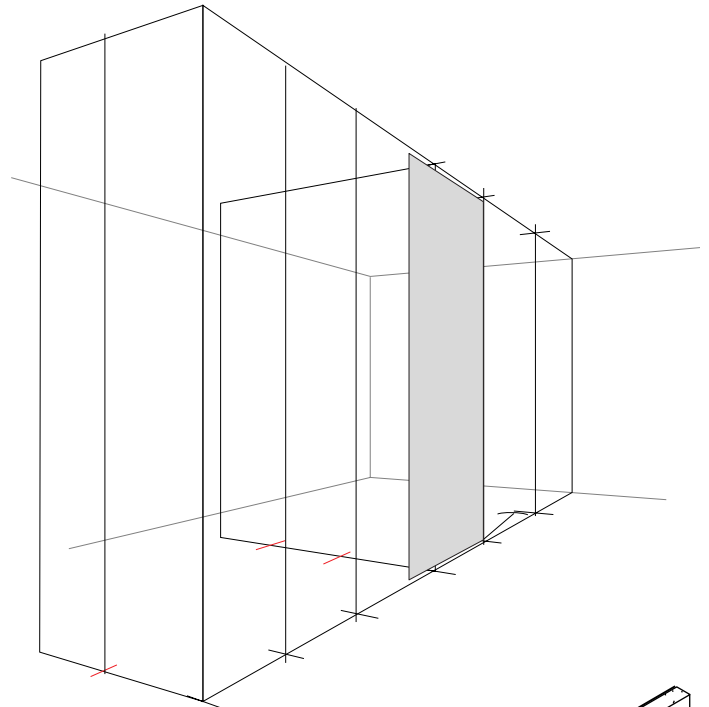
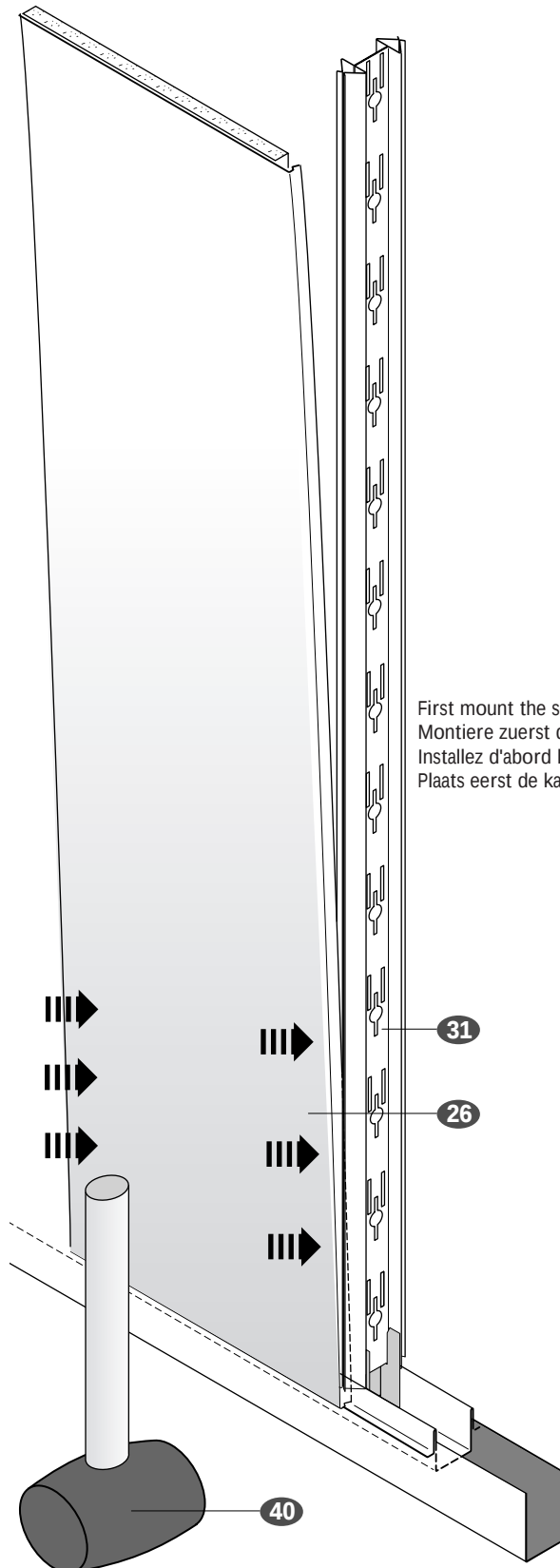


Studlength = panelheight - 60 mm
 Stützelänge = Paneelhöhe - 60 mm
 Longueur des montants = hauteur panneau - 60 mm
 Stijllengte = paneelhoogte - 60 mm

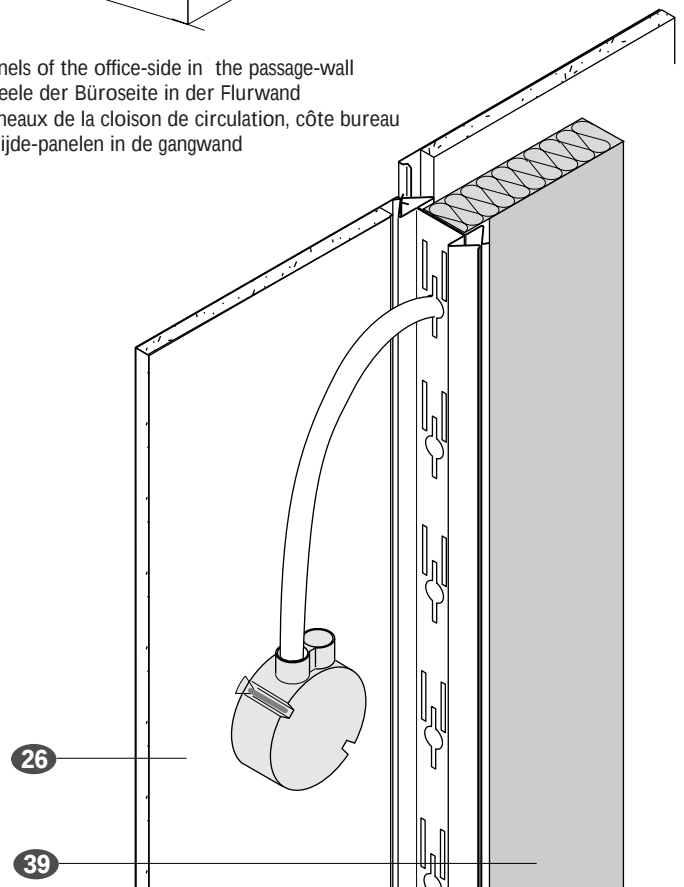


Mounting wall panel
Einbau Wandpaneel
Montage panneau de parement
Montage wandpaneel

307

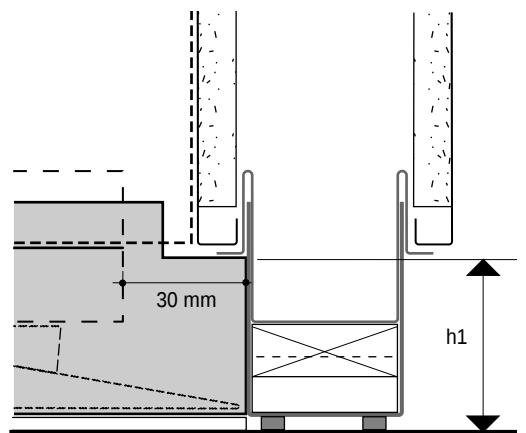
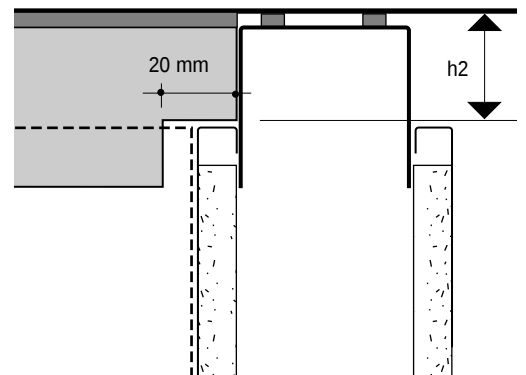
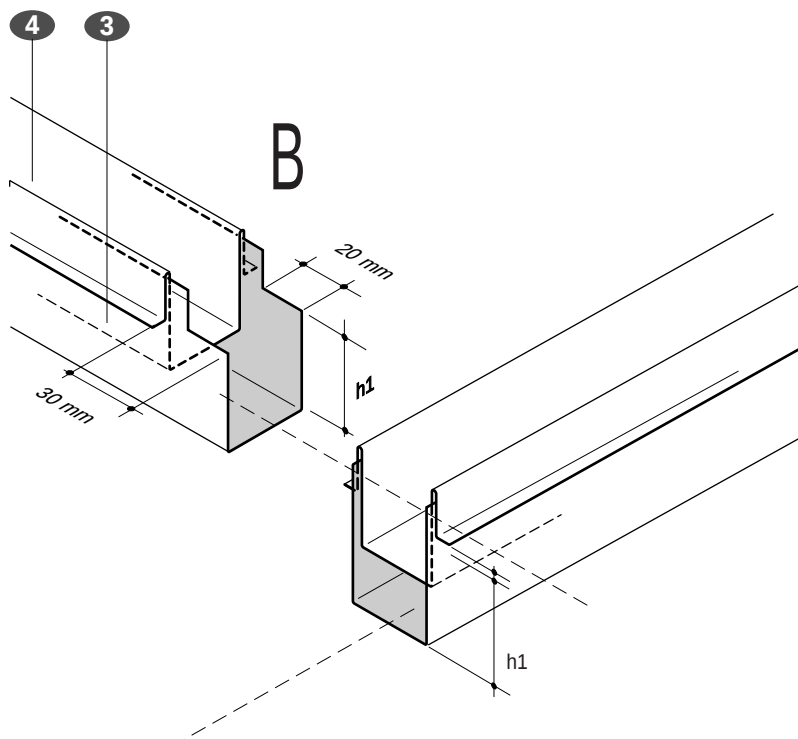
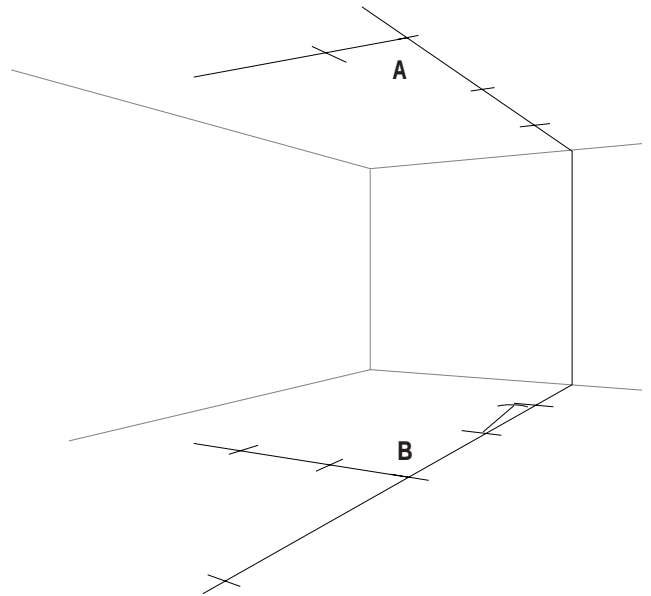
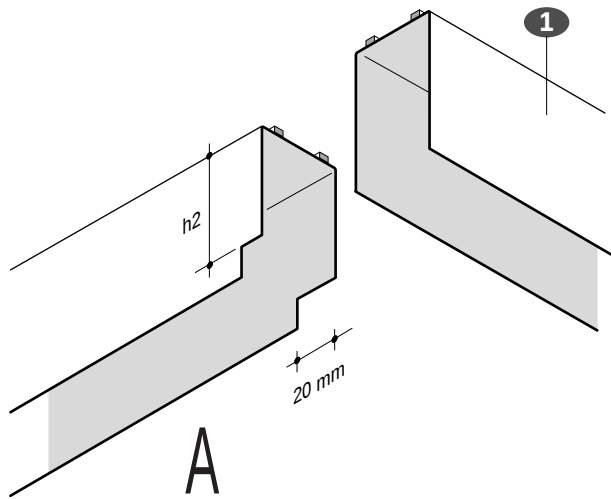


First mount the solid panels of the office-side in the passage-wall
 Montiere zuerst die Panele der Büroseite in der Flurwand
 Installez d'abord les panneaux de la cloison de circulation, côté bureau
 Plaats eerst de kantoorzijde-panelen in de gangwand



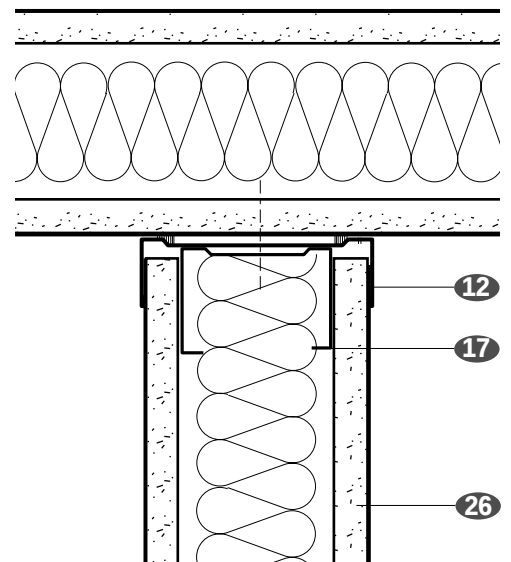
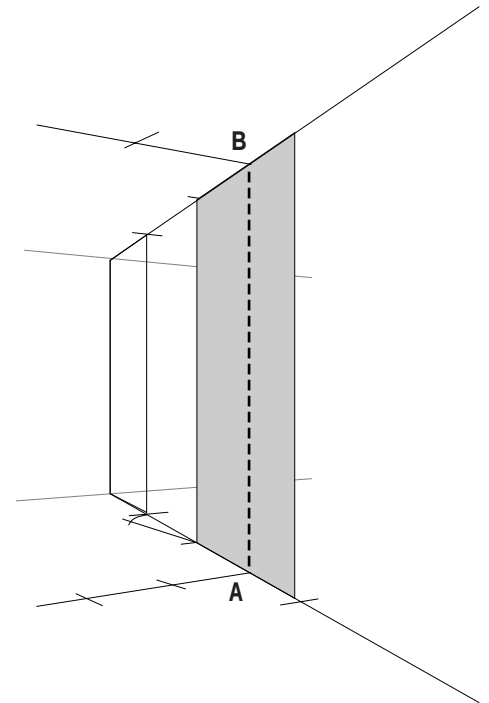
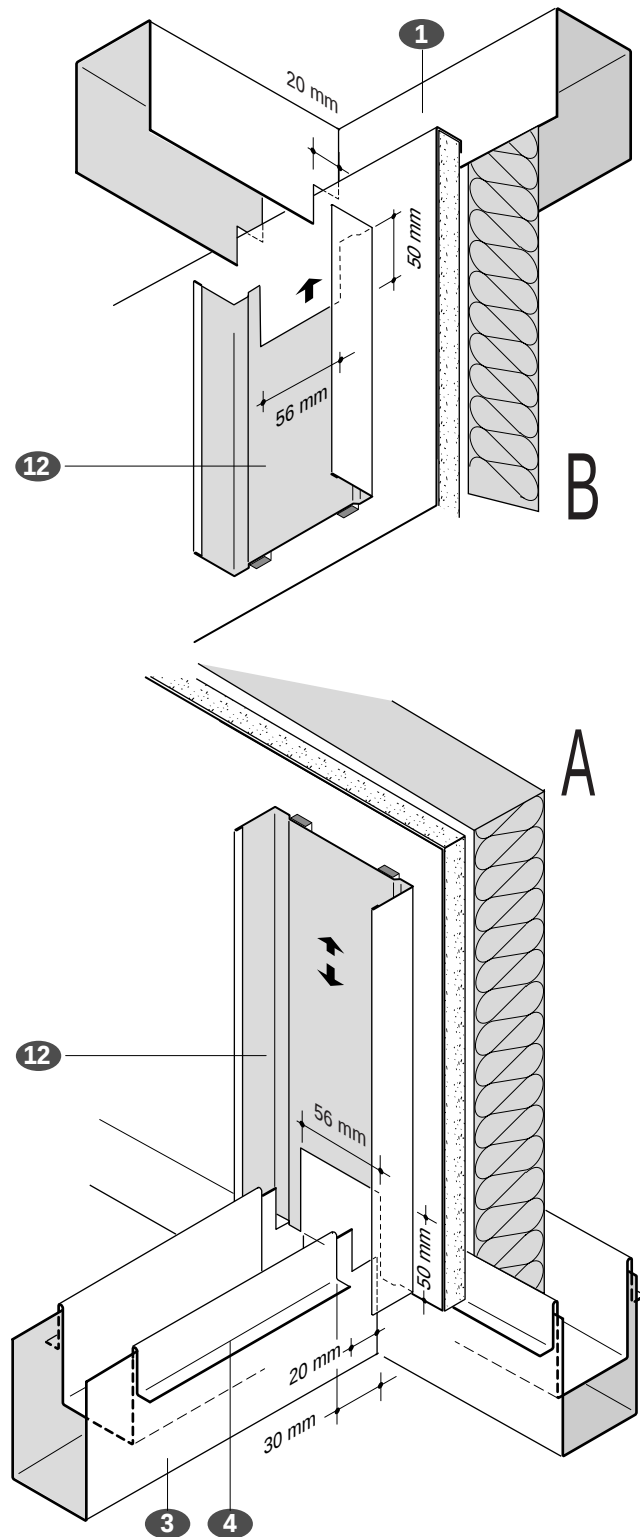
Notch and mounting lower/upper plinth at T-joint
Einschneiden und Montagen des oben/unten Leiste bei T-Anschluss
Raccordement en T - montage lisses hautes/basses
Inkepen en montage boven en onderplint bij T-aansluiting

308



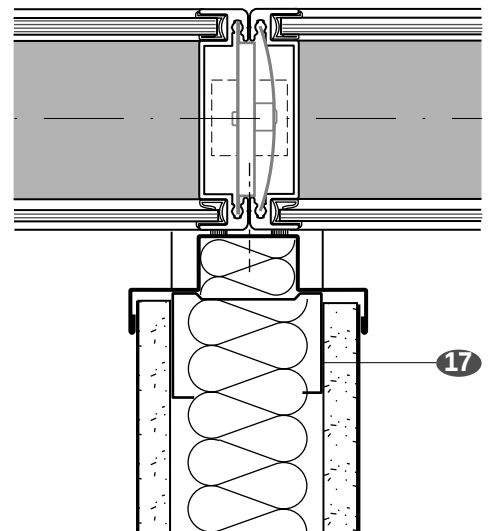
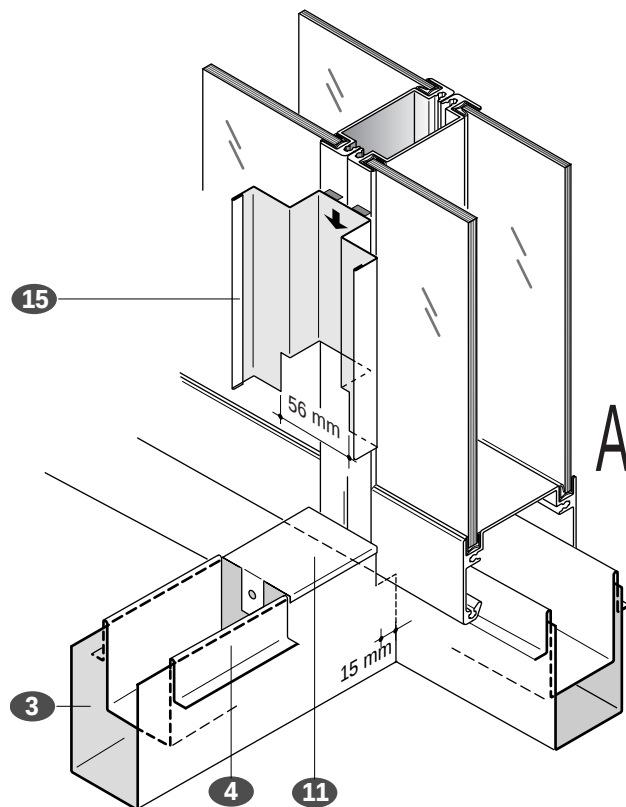
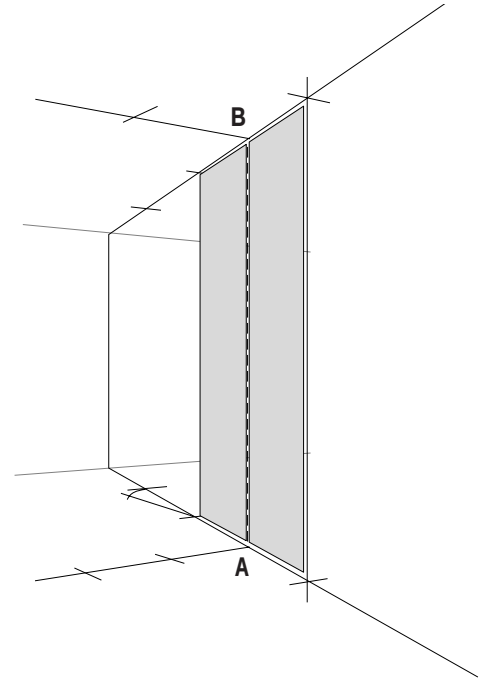
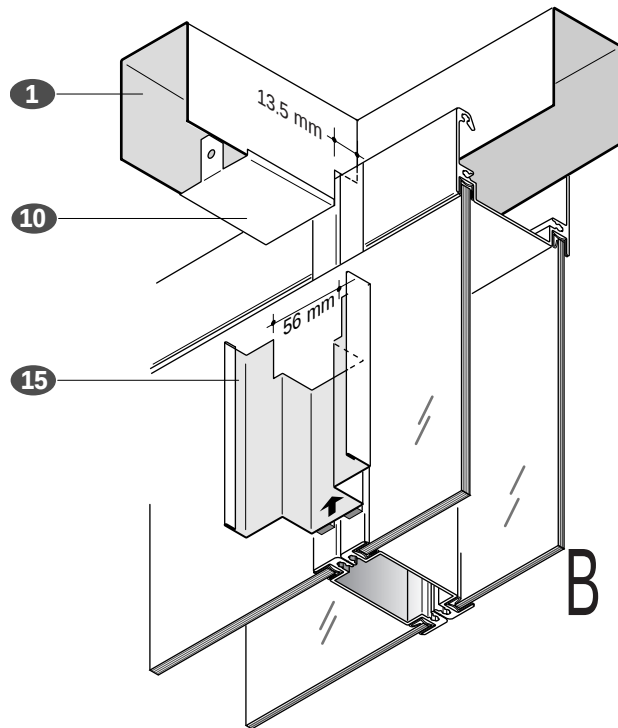
T-joint, mounting wall track
T-Anschluss, montage Maueranschluss
Raccordement en T - montage départ de mur/panneau
T-aansluiting, montage wandaansluiting

309



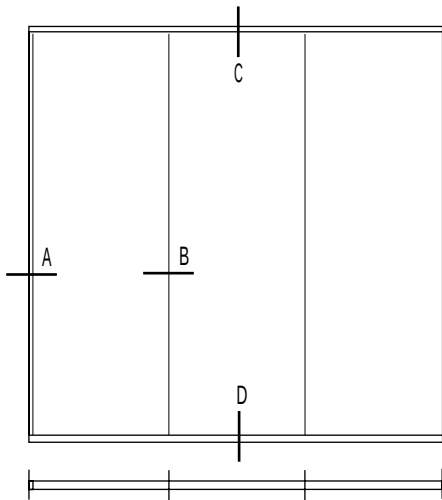
T-joint, mounting wall track on windowframe
 T-Anschluss, montage Maueranschluss an Glaselement
 Raccordement en T - montage départ de mur sur châssis
 T-aansluiting, montage wandaansluiting op glaselement

310

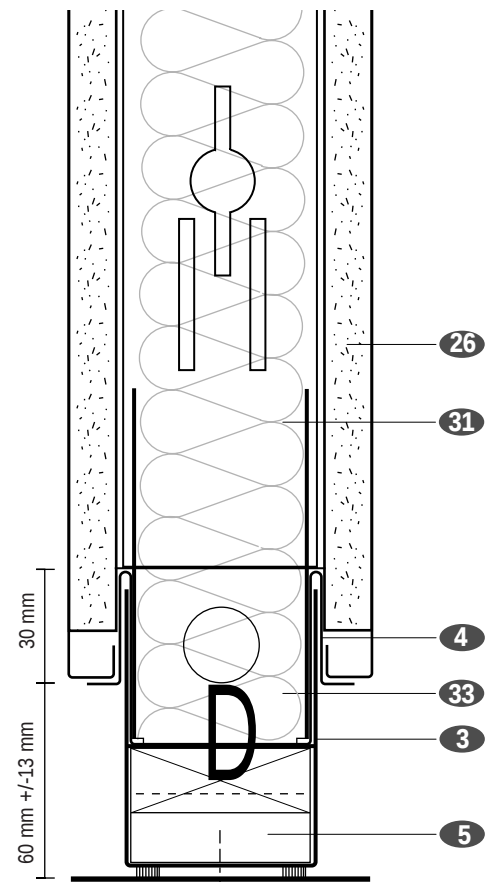
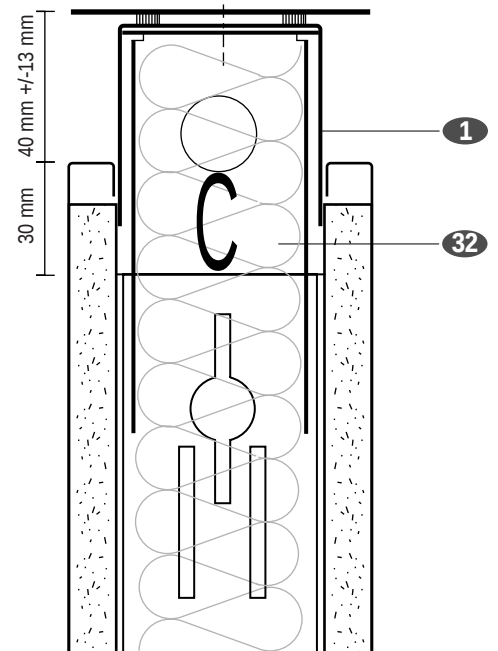
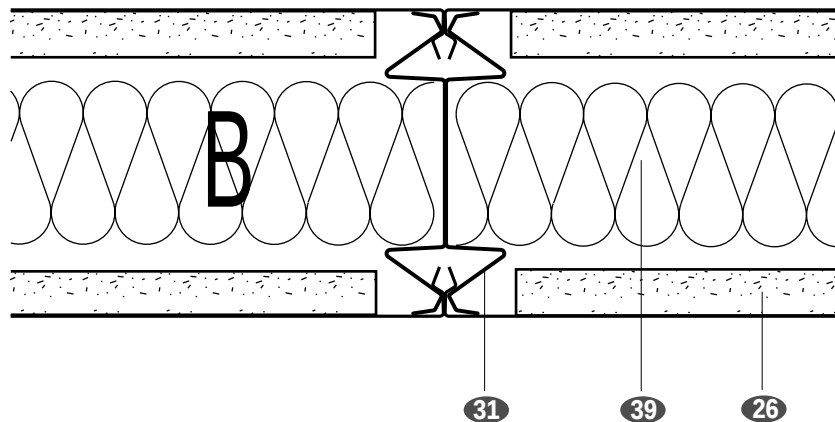
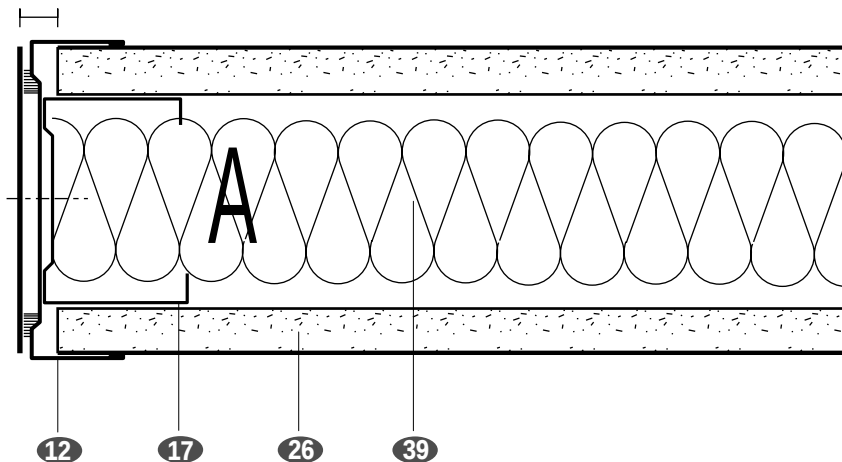


Solid modules
Vollwand Elemente
Modules pleins
Gesloten elementen

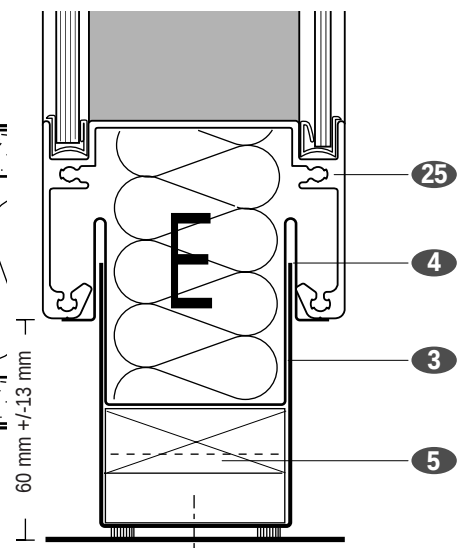
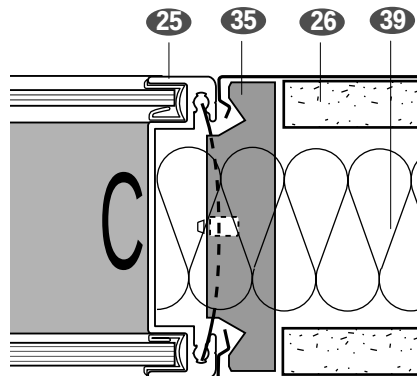
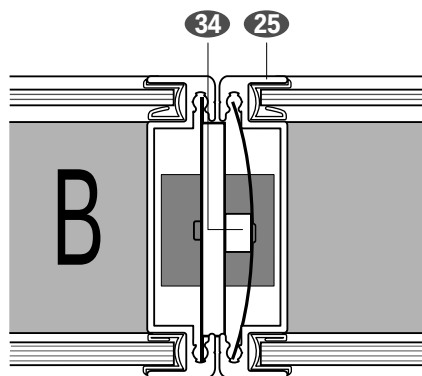
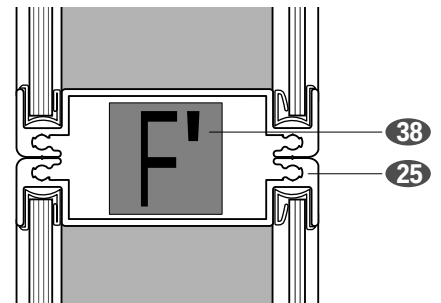
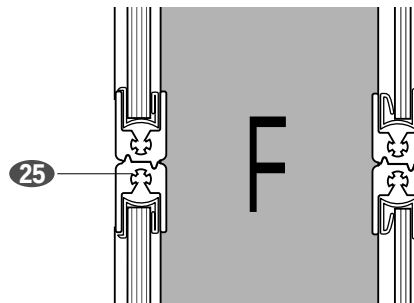
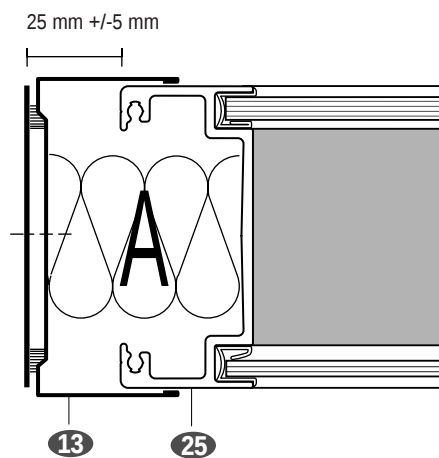
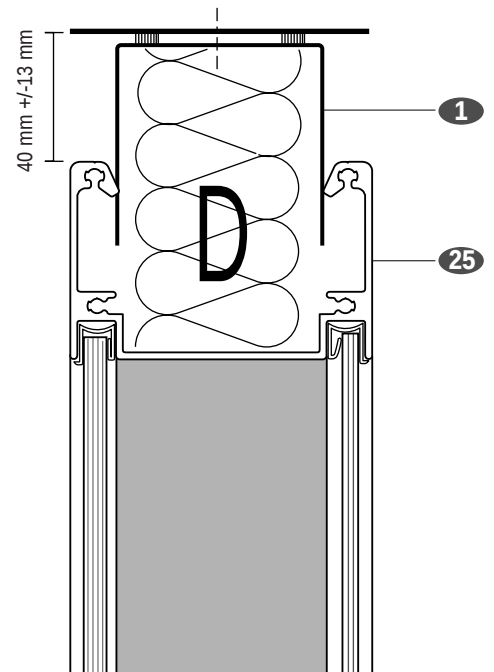
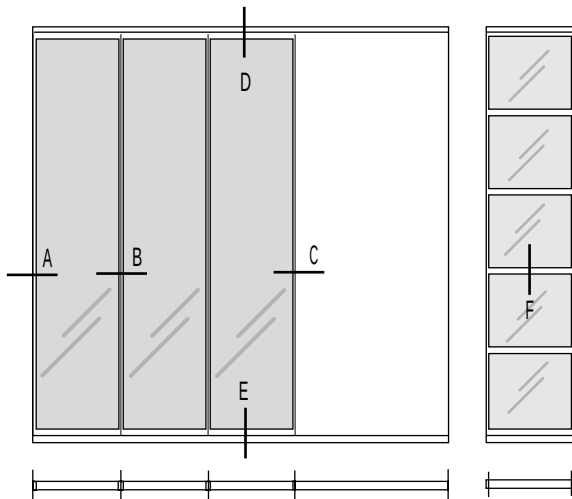
401



10 mm +/- 5 mm



Glazed modules
Glaselemente
Modules vitrés
Glas elementen



Detail B

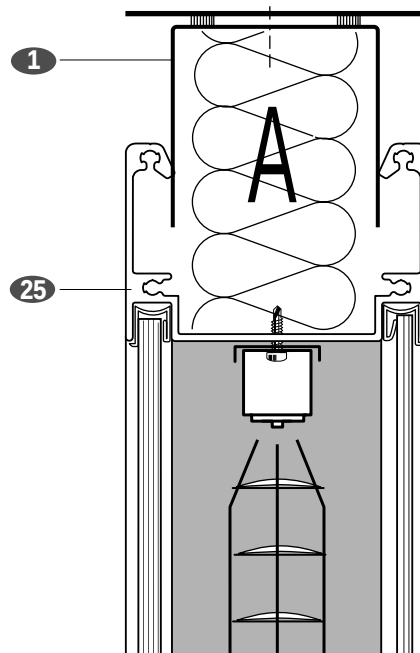
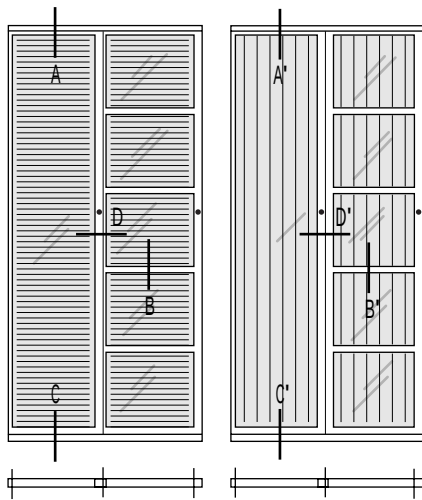
Use 3 twistconnectors (34)
Verwendet 3 Drehklipsverbinder (34)
Utiliser 3 agrafes (34)
Gebruik 3 klembeugels (34)

Detail C

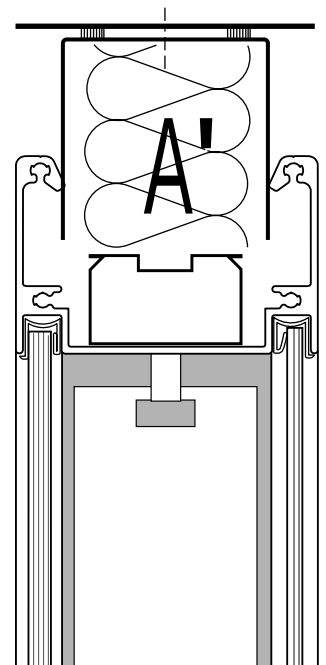
Use 5 twistconnectors (35)
Verwendet 5 Drehklipsverbinder (35)
Utiliser 5 agrafes (35)
Gebruik 5 klembeugels (35)

Window frames with venetian - and vertical blinds
Glaselementen mit horizontalen Jalousien und vertikalen Lamellen
Châssis avec stores vénitiens et à lames verticales
Glaselementen met horizontale jaloezieën en verticale lamellen

403



40 mm +/- 13 mm



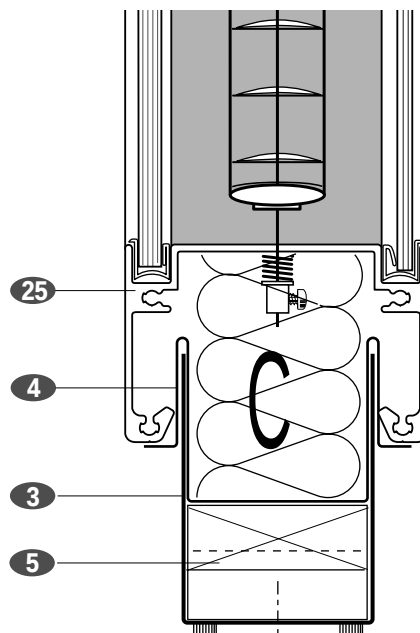
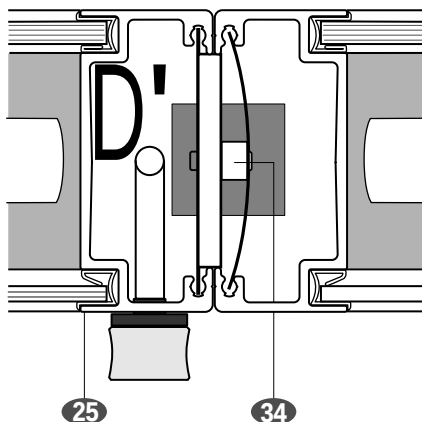
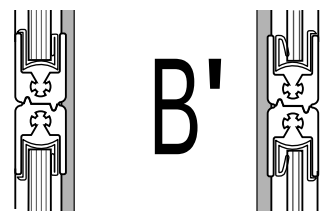
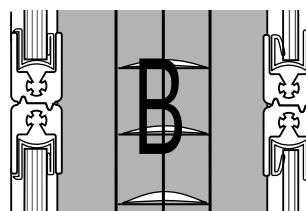
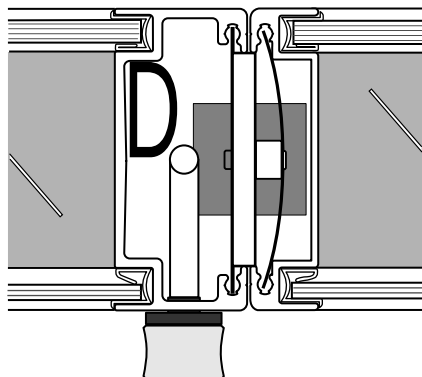
Detail D, D'

Use 3 twistconnectors (34)

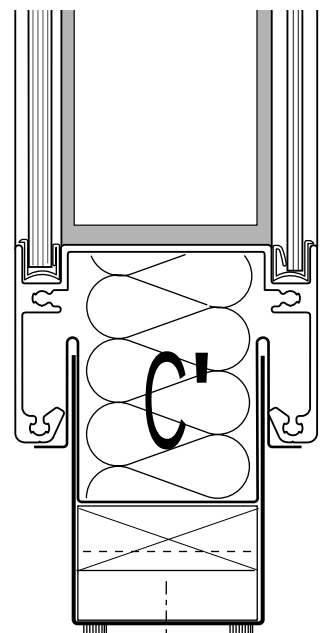
Verwendet 3 Drehklipsverbinder (34)

Utiliser 3 agrafes (34)

Gebruik 3 klembeugels (34)

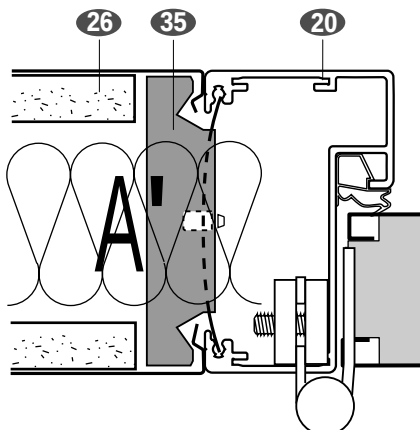
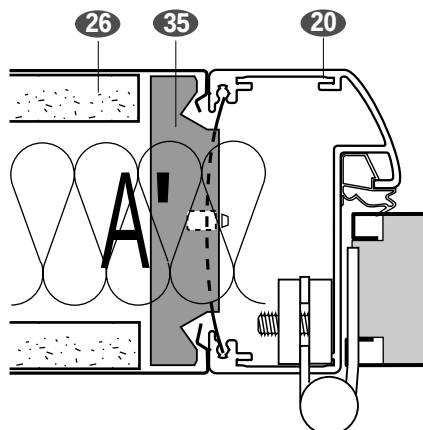
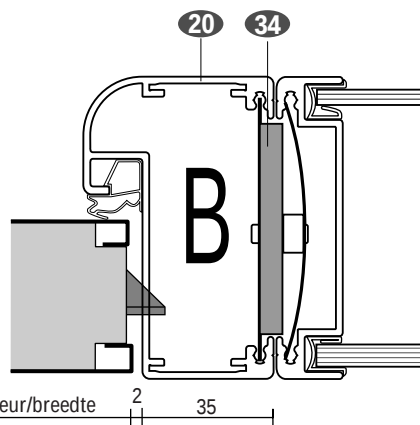
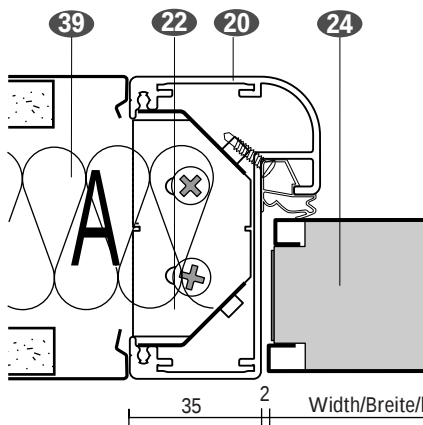
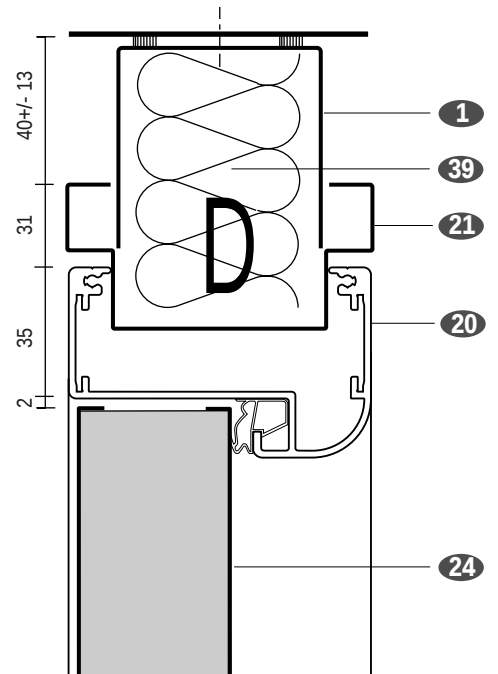
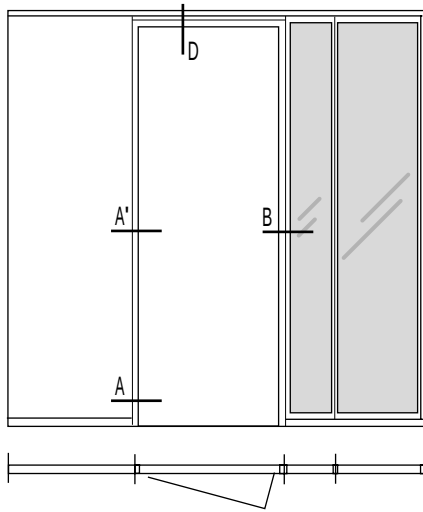


60 mm +/- 13 mm



Door modules
Türelemente
Modules Bloc-Portes
Deurelementen

404



Detail A

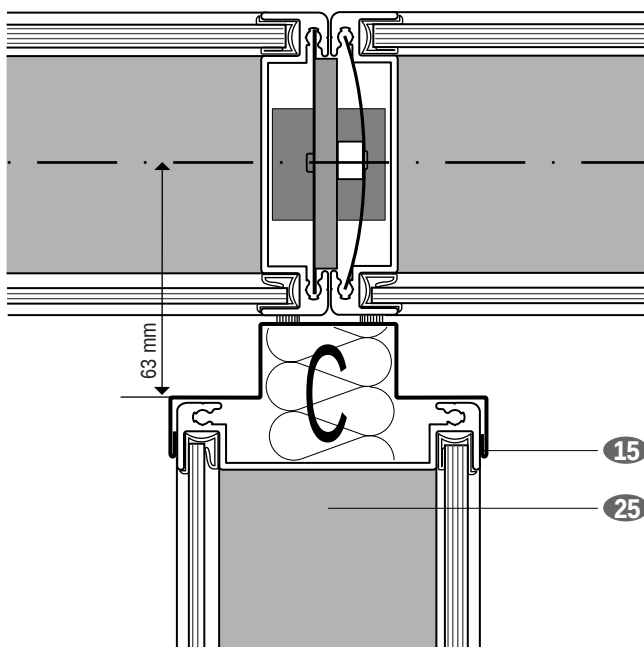
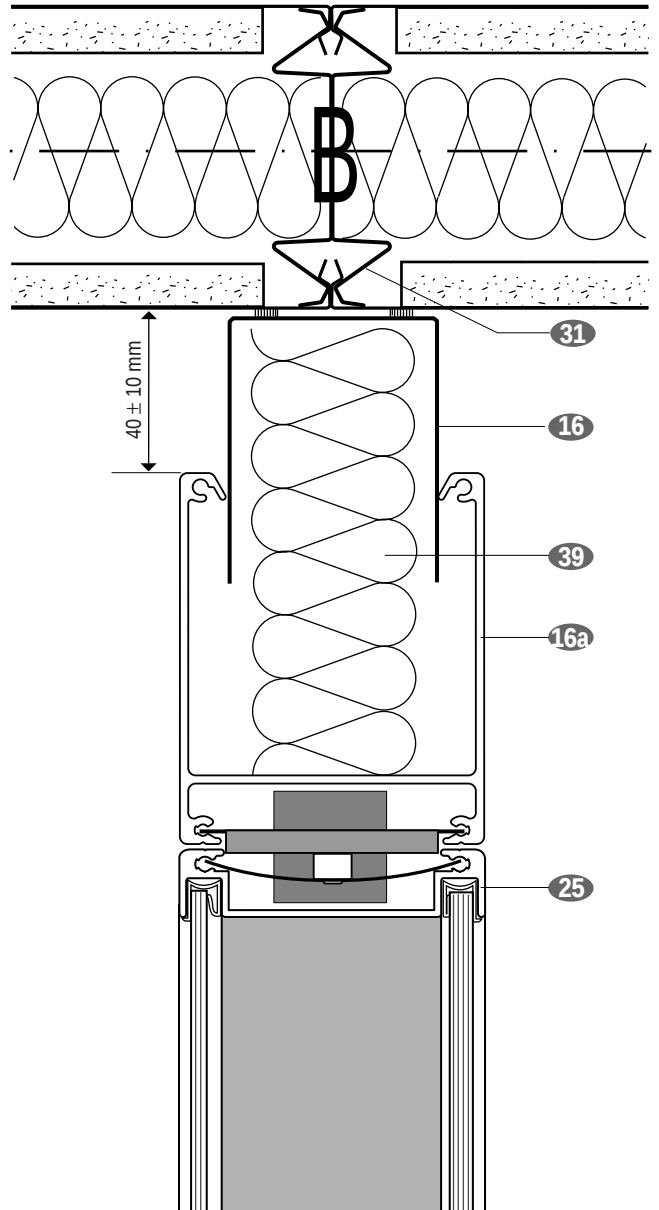
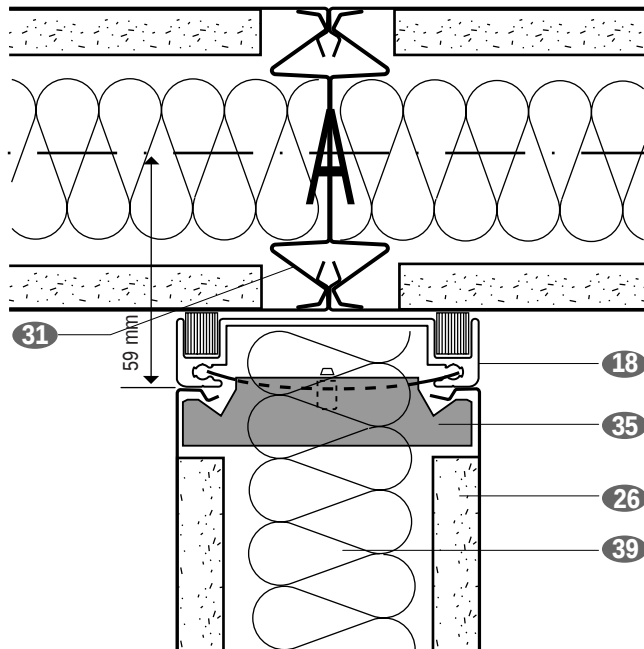
Use 5 twistconnectors (35)
 Verwendet 5 Drehklipsverbinder (35)
 Utiliser 5 agrafes (35)
 Gebruik 5 klembeugels (35)

Detail B

Use 4 twistconnectors (34)
 Verwendet 4 Drehklipsverbinder (34)
 Utiliser 4 agrafes (34)
 Gebruik 4 klembeugels (34)

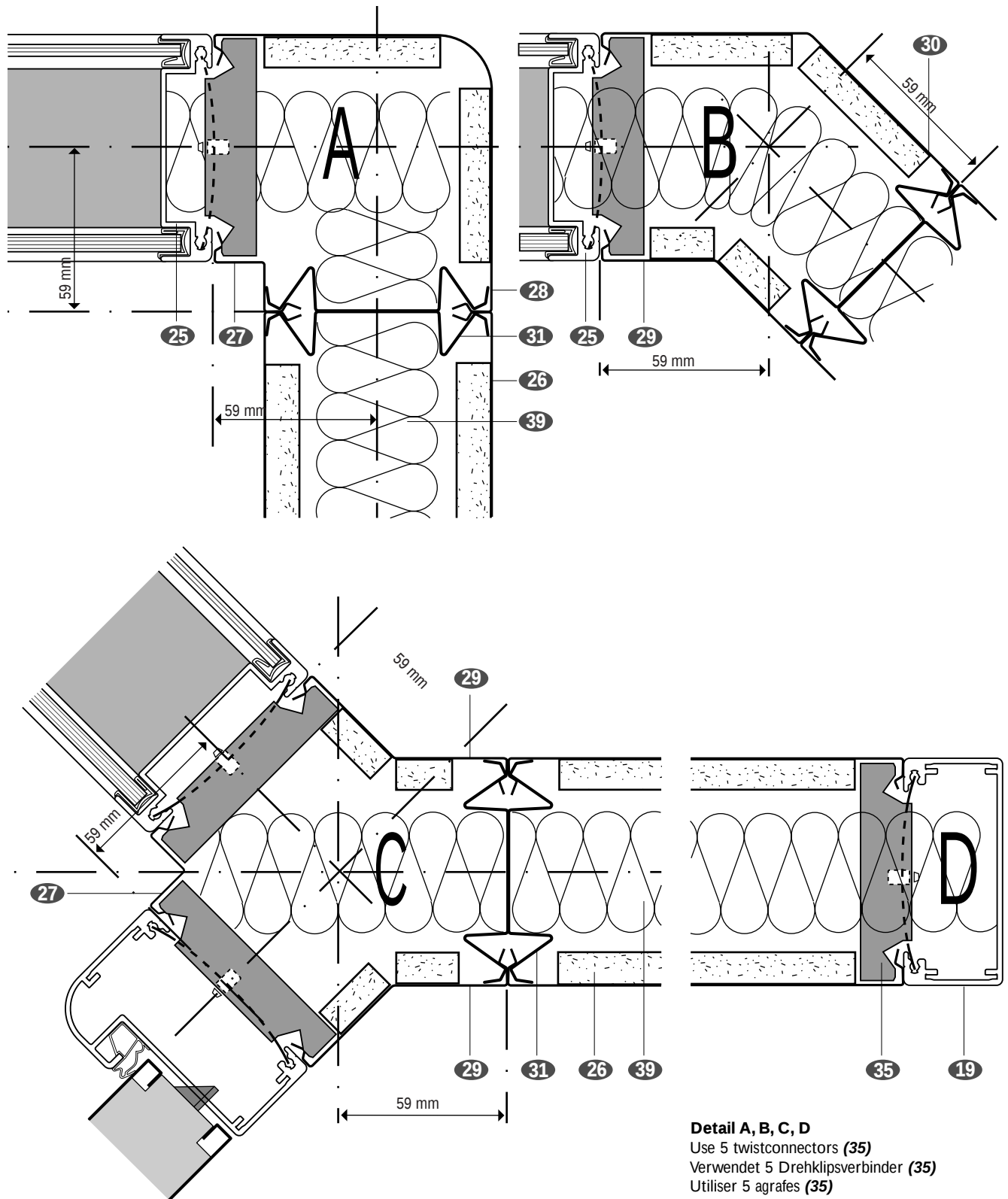
T-joints
T-Anschlüsse
Raccordements en T
T-aansluitingen

405



Corner connections and end post
Eckanschlüsse und Abschlussprofil
Angles et embout de cloison
Hoekaansluitingen en eindprofiel

406



Detail A, B, C, D

Use 5 twistconnectors (35)

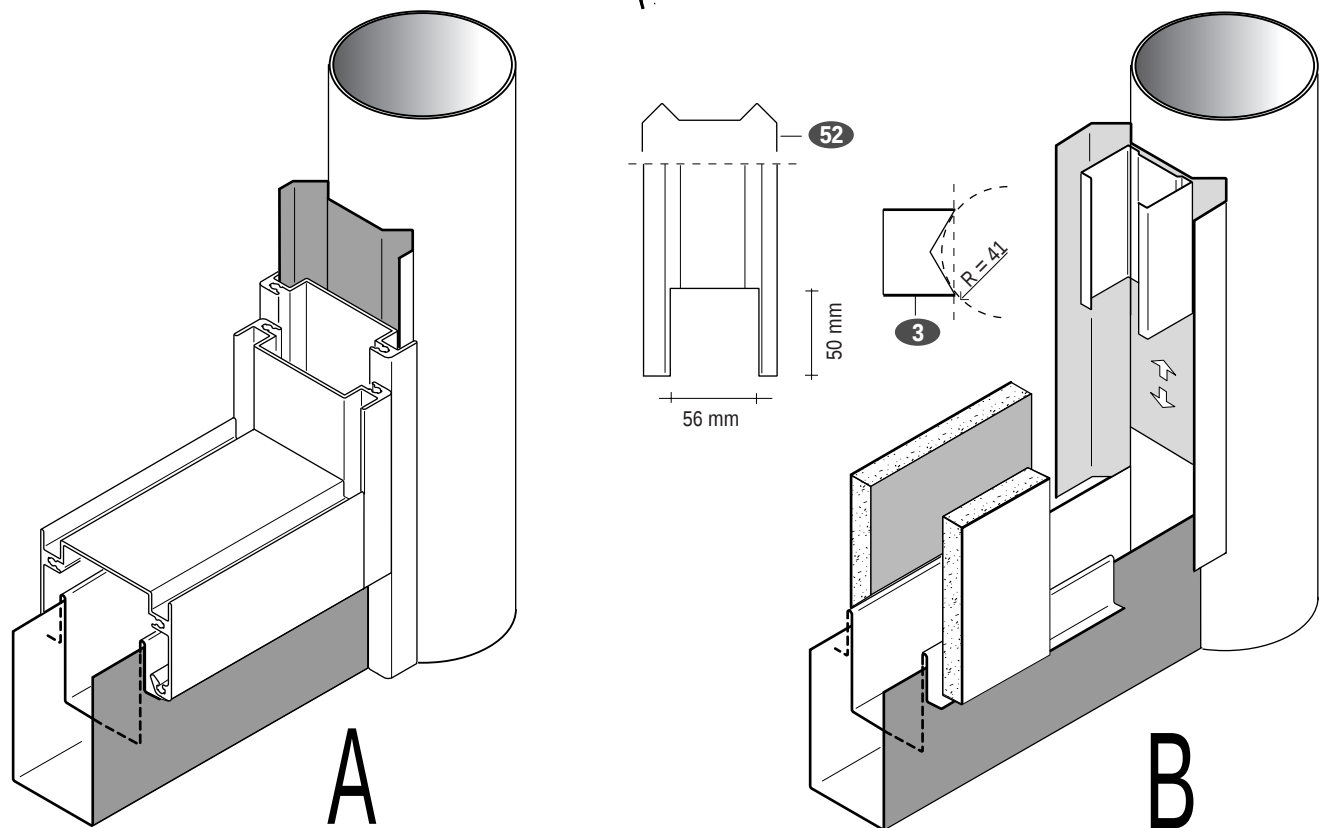
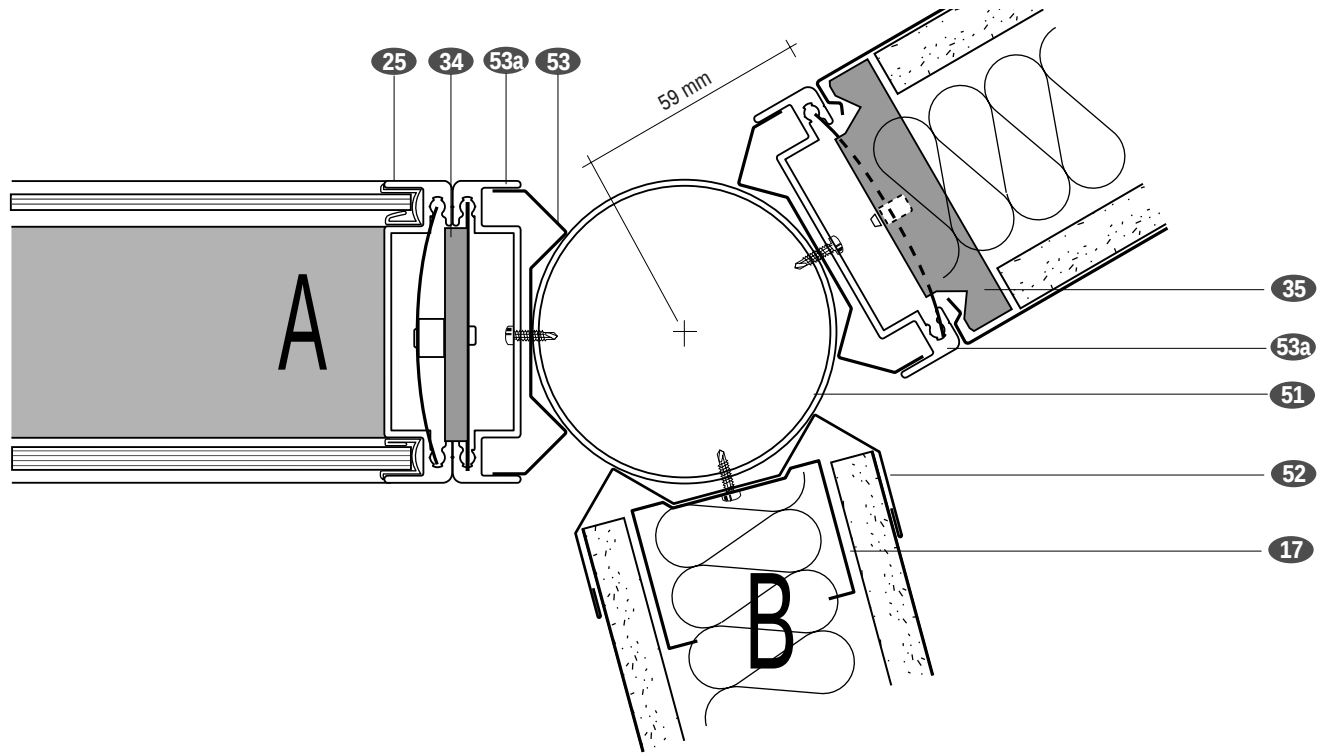
Verwendet 5 Drehklipsverbinder (35)

Utiliser 5 agrafes (35)

Gebruik 5 klembeugels (35)

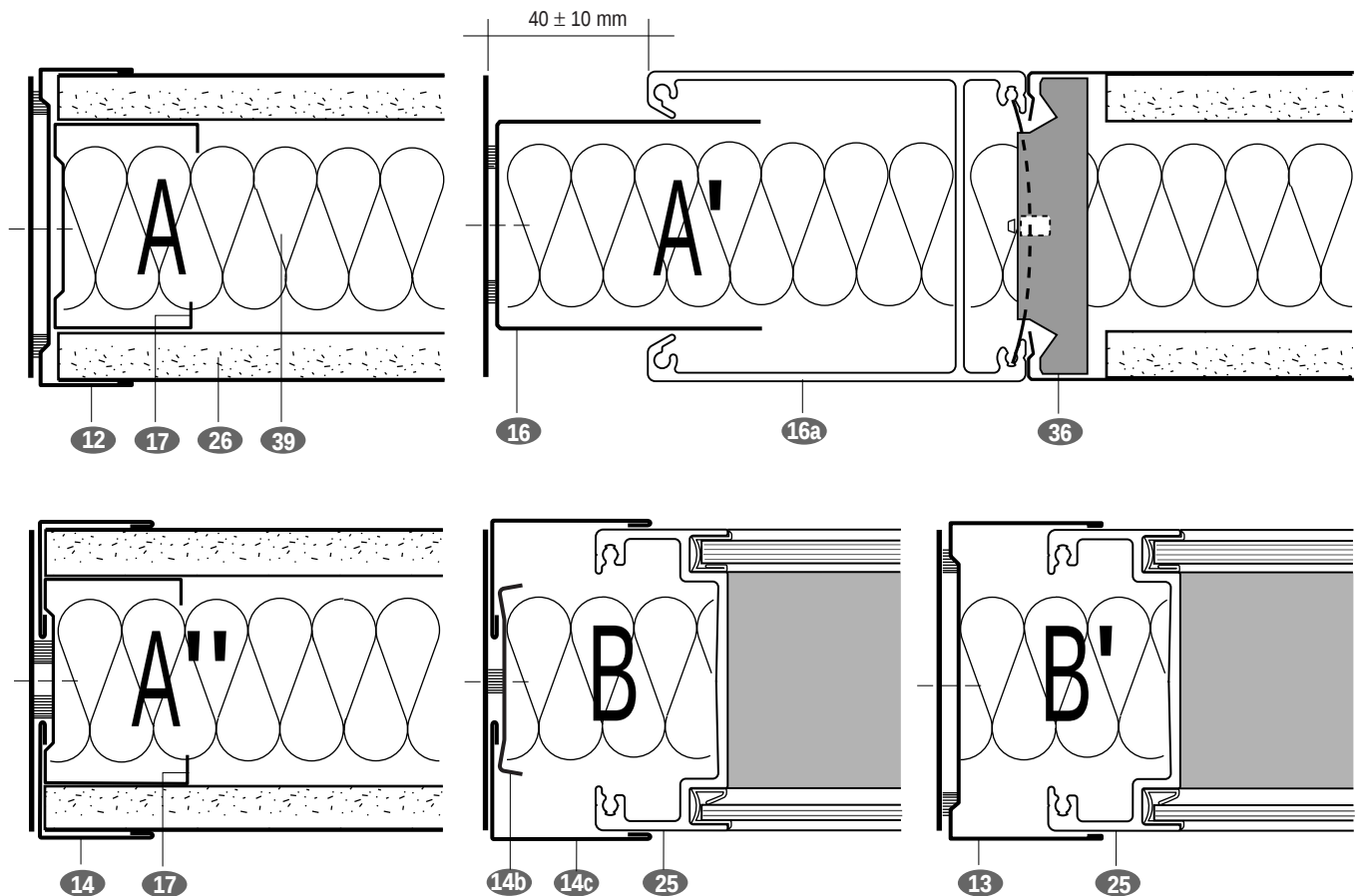
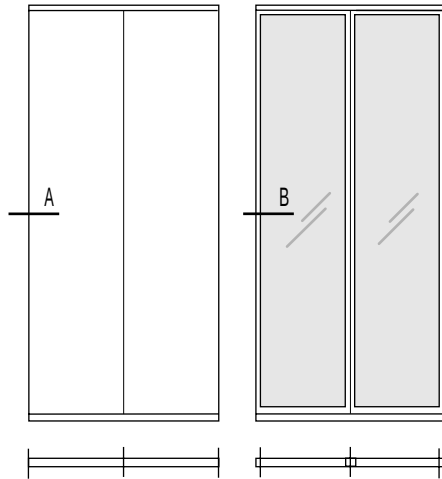
Adjustable corner connection
 Variabler Wandanschluss
 Raccordement d'angle variable
 Variabele hoekaansluiting

407

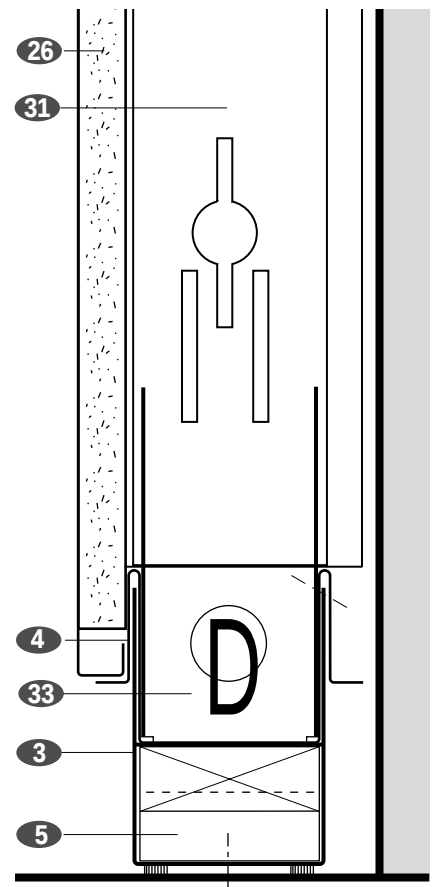
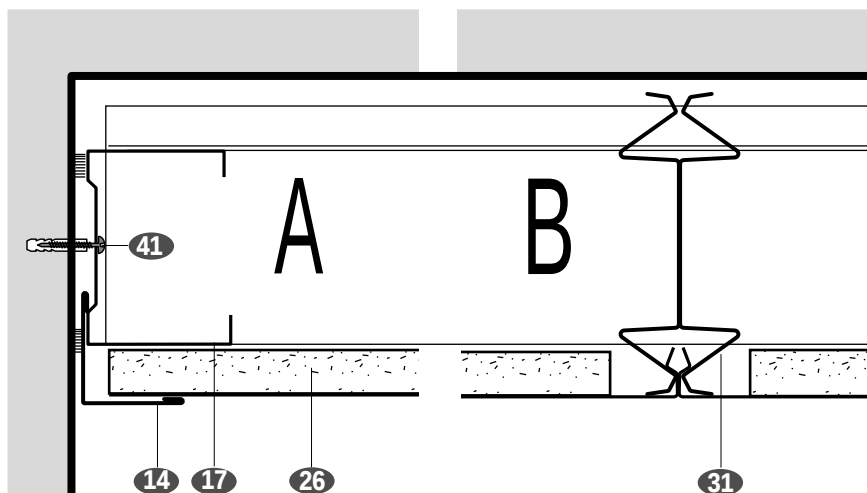
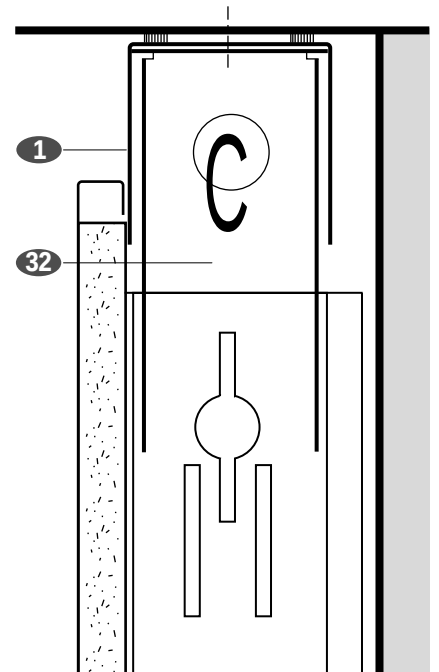
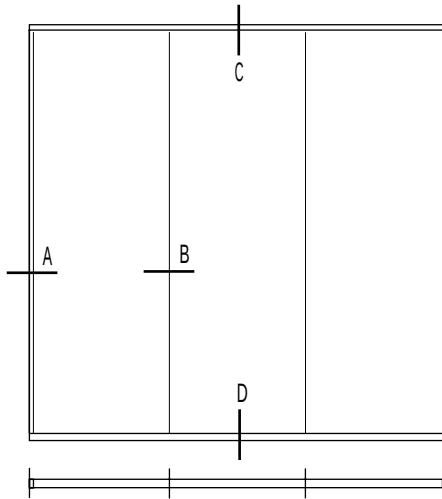


Wall connection
Maueranschluss
Départ de mur
Wandaansluitingen

408

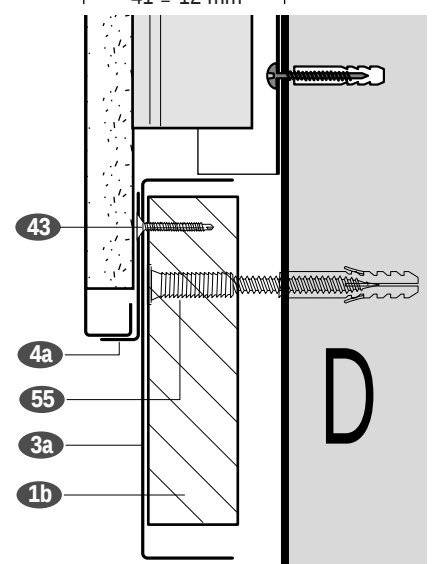
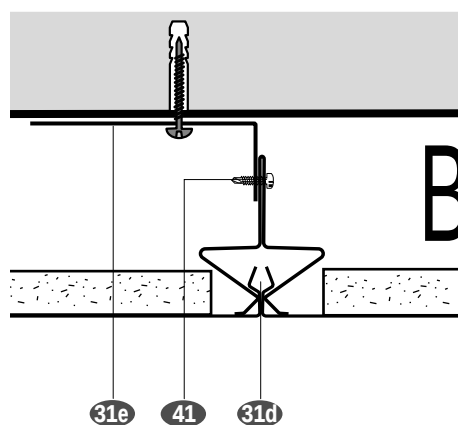
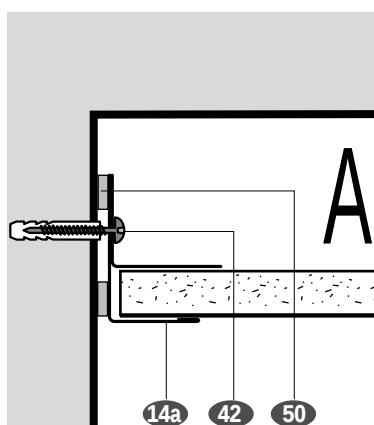
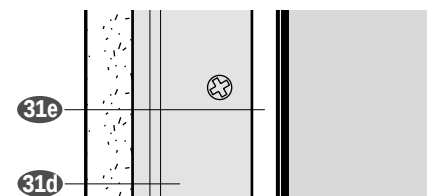
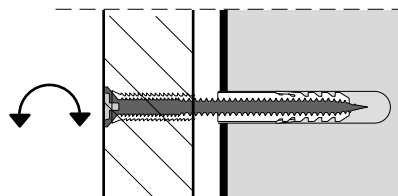
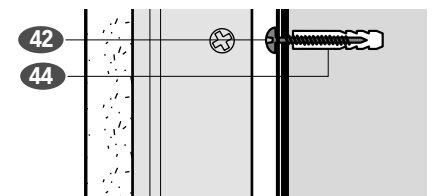
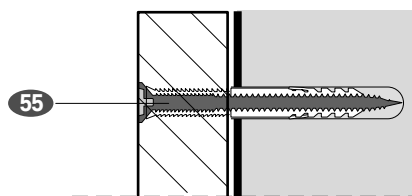
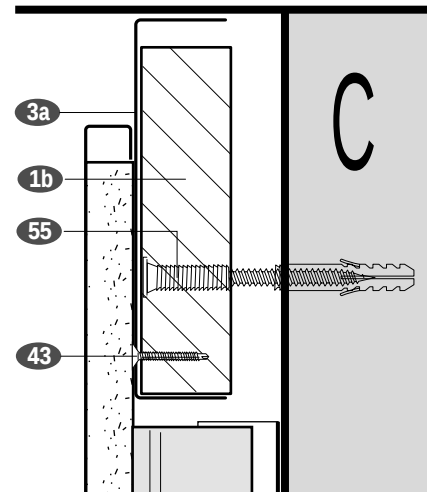
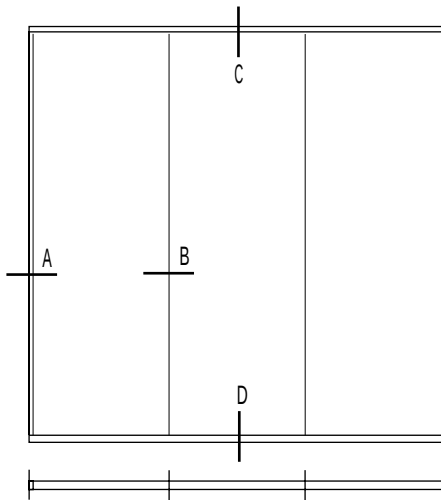


Dry lining 82
Einseitige Wandverkleidung 82
Cloison doublage 82
Eenzijdige wand 82



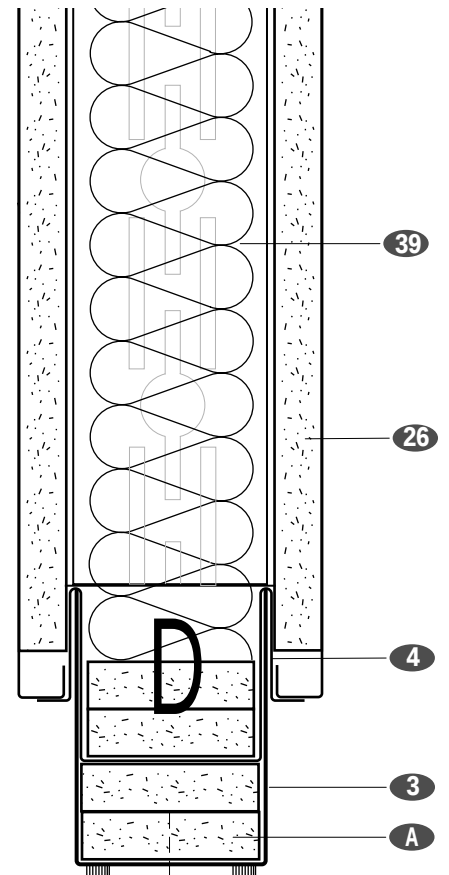
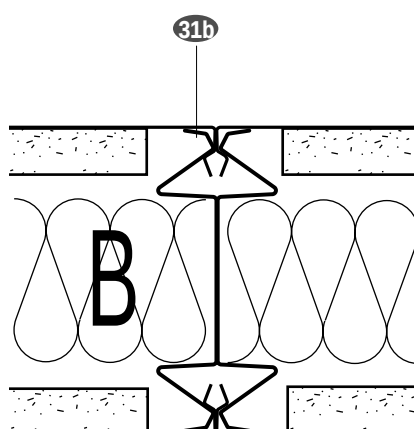
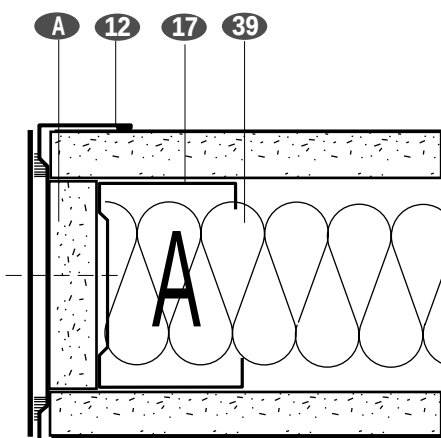
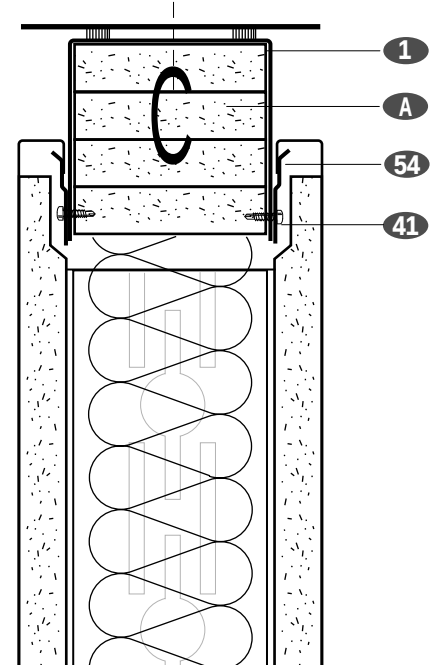
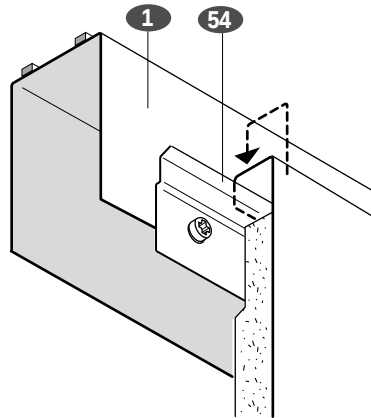
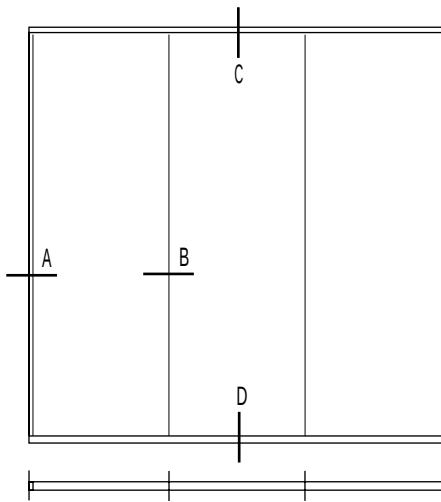
Dry lining 41
Einseitige Wandverkleidung 41
Cloison doublage 41
Eenzijdige wand 41

410



Details for fire resistance of 30 minutes
 Details für Feuerbeständigkeit von 30 Minuten
 Détails pour résistance au feu de 30 minutes
 Details voor 30 minuten brandwerendheid

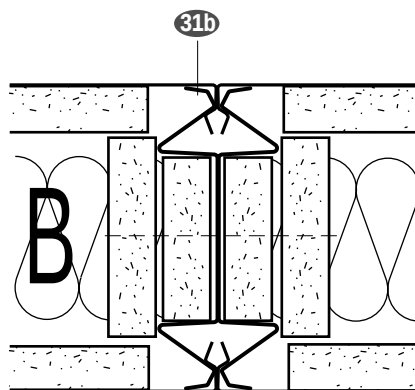
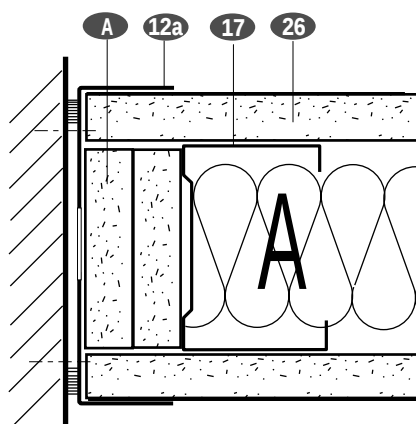
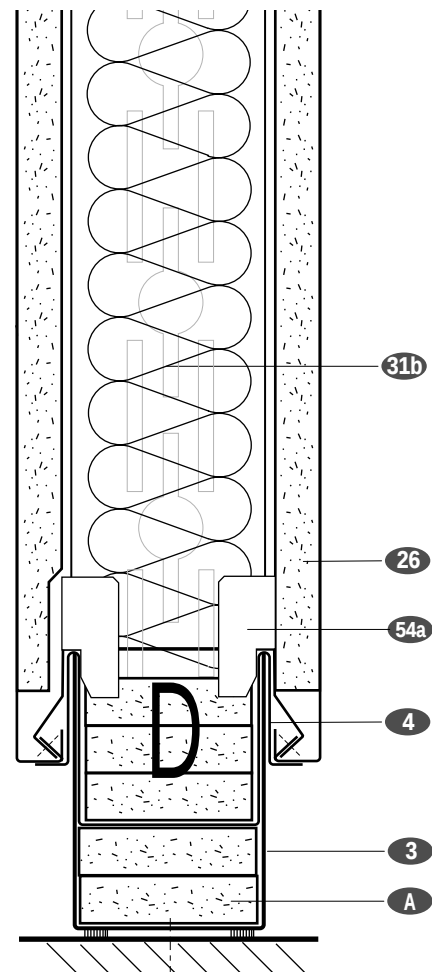
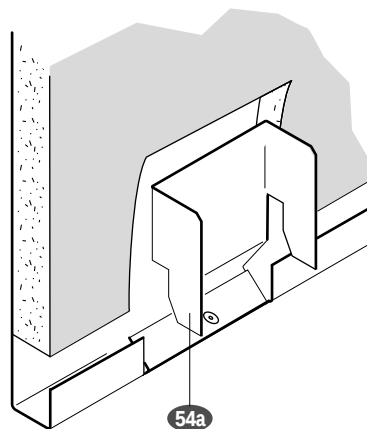
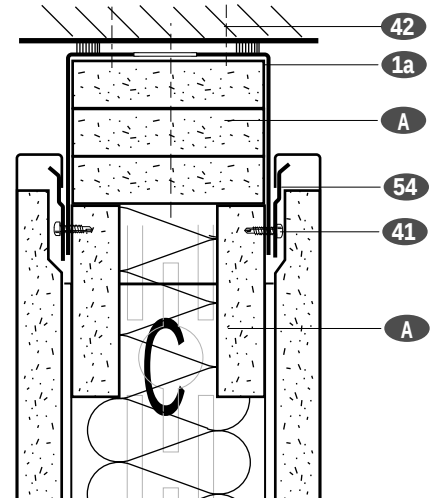
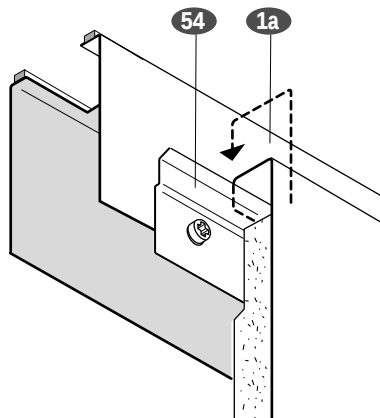
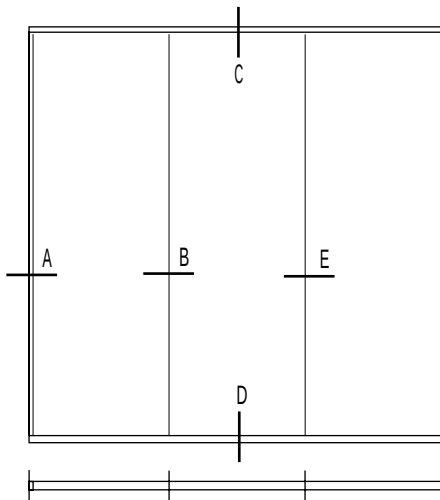
411



A Added plasterboard/zusätzlicher Gipseinlage/bande du plâtre de renfort/extra gipskarton

Details for fire resistance of 60 minutes
 Details für Feuerbeständigkeit von 60 Minuten
 Détails pour résistance au feu de 60 minutes
 Details voor 60 minuten brandwerendheid

412

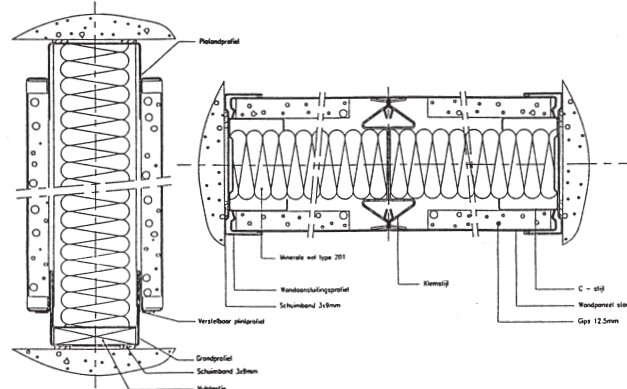


A Added plasterboard/zusätzlicher Gipseinlage/bande du plâtre de renfort/extra gipskarton



METING VAN DE GELUIDISOLATIE VOLGENS ISO 140-3:1995
Opdrachtgever: Maars Productie BV

onderzochte constructie: Nul Voeg Wand



volume zendvertrek: 111 m^3

volume ontvangvertrek: 94 m^3

oppervlakte proefwand: 12.0 m^2

massa proefwand: kg/m^2

gemeten in: laboratorium

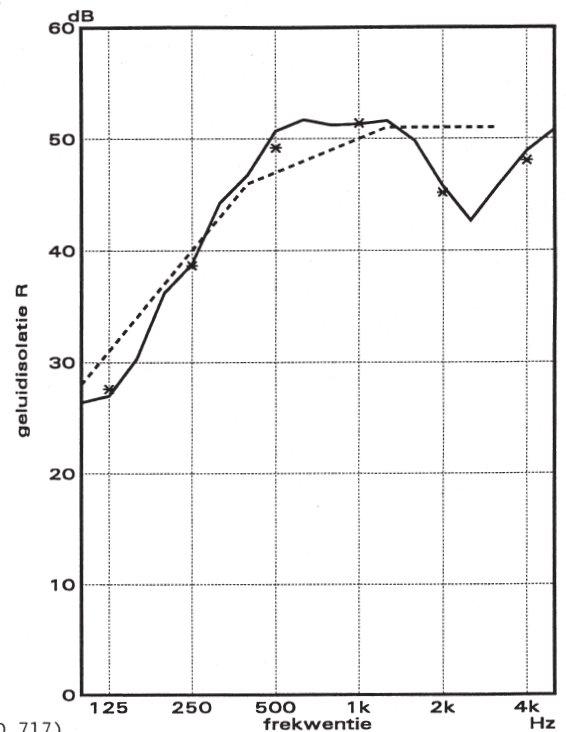
signaal: roze ruis

bandbreedte: 1/3 oktaaf

R_w (ISO 717): 47 dB

bij 2.5k Hz: afwijking 8.3 dB

Ilu-lab (NEN 5079): -6 dB



— : 1/3 okt
* : 1/1 okt
----- : referentie curve (ISO 717)

bestandsnaam: a763 I#:30,31

publikatie is slechts toegestaan in de vorm van dit gehele blad

Mook, datum: 30-06-97

TEST REPORT

TEST SPONSOR : MAARS PRODUKTIE BV, PO Box 1000, NL-3840 BA Harderwijk, Netherlands.

SUMMARY : A single specimen of a 'Maars Micro-line 82mm' steel faced plasterboard partition has been subjected to a test in accordance with BS 476: Part 22: 1987, Clause 5 to determine its fire resistance performance.

The partition had overall dimensions of 2995mm height x 2981mm width by 83mm thickness and incorporated 4 No. steel faced plasterboard panels either side of a steel framework and a mineral wool core. The head of the specimen was lined with a 57mm leg, steel U-channel partly infilled with plasterboard strips. The base of the specimen was lined with a 70mm leg steel U-channel; an adjustable, 45mm leg with return, steel U-channel and plasterboard infill. The restrained edge of the specimen comprised an 85mm wide, steel U-channel, plasterboard infill and a 56mm wide, steel C-stud. The unrestrained edge of the specimen comprised a 56mm wide steel C-stud. The steel faced, gypsum panels were attached to each face, supported along their horizontal edges and clamped along their vertical edges, into a steel clamp stud. The void of the partition was infilled with nominally 35kg/m³ density mineral fibre insulation.

The specimen satisfied the performance requirements specified in Clause 5 of BS 476: Part 22, for the following periods:

Integrity : 57 minutes
Insulation : 37 minutes

The test was discontinued after a period of 58 minutes.

DATE OF TEST : 25 June 1997.

REPORT ISSUED : 8 August 1997

This report may only be reproduced in full. Extracts or abridgements of reports shall not be published without permission of Warrington Fire Research Centre.



MAARS PARTITIONING SYSTEMS BV
Newtonweg 1, 3846 BJ Harderwijk, Netherlands
P.O. Box 1000, 3840 BA Harderwijk, Netherlands
Telephone +31(0)341 465211, Fax +31(0)341 465346
E-Mail info@maars.nl, Internet www.maarsgroup.com

TEST REPORT

TEST SPONSOR : MAARS PRODUKTIE BV, PO Box 1000, NL-3840 BA Harderwijk, Netherlands.

SUMMARY : A single specimen of a 'Maars Micro-line 82mm' steel faced plasterboard partition has been subjected to a test in accordance with BS 476: Part 22: 1987, Clause 5 to determine its fire resistance performance.

The partition had overall dimensions of 2970mm height x 2960mm width by 83mm thickness and incorporated 4 No. steel faced plasterboard panels either side of a steel framework and a mineral wool core. The head of the specimen was lined with a 57mm leg, steel U-channel comprising two steel L-profiles connected by spot-welded steel strips and partly infilled with plasterboard strips. Additional plasterboard strips, 55mm x 12.5mm thick, were located between the studs at the head of the partition and glued to the internal flange on both sides of the head track. The base of the specimen was lined with a 70mm leg steel U-channel; an adjustable, 45mm leg with return, steel U-channel and plasterboard infill. The restrained edge of the specimen comprised two steel L-profiles connected by spot-welded steel strips, plasterboard infill and a 56mm wide, steel C-stud. The unrestrained edge of the specimen comprised a 56mm wide steel C-stud. The steel faced, gypsum panels were attached to each face, supported along their horizontal edges and fixed along their vertical edges, into a steel clamp stud. Down the full vertical height, each side of the clamp studs were fixed two strips of plasterboard. The void of the partition was infilled with nominally 35 kg/m³ density mineral fibre insulation.

The specimen satisfied the performance requirements specified in Clause 5 of BS 476: Part 22, for the following periods:

Integrity : 70 minutes (maintained)
Insulation : 63 minutes

The test was discontinued after a period of 70 minutes.

DATE OF TEST : 26 June 1997.

REPORT ISSUED : 8 August 1997

This report may only be reproduced in full. Extracts or abridgements of reports shall not be published without permission of Warrington Fire Research Centre.



MAARS PARTITIONING SYSTEMS BV
Newtonweg 1, 3846 BJ Harderwijk, Netherlands
P.O. Box 1000, 3840 BA Harderwijk, Netherlands
Telephone +31(0)341 465211, Fax +31(0)341 465346
E-Mail info@maars.nl, Internet www.maarsgroup.com

Fire resistance
Brandschutz
Résistance au feu
Brandwerendheid

METALINE®

504

STATION d'ESSAIS CTICM

Laboratoire agréé par
• le Ministère de l'Intérieur
(arrêté du 5.2.1959 modifié par arrêté du 24.4.1972)
• le Secrétariat d'Etat à la Mer
(décision du 25.8.1976)
• l'Assemblée Plénière des Sociétés
d'Assurances Dommages (APSAD)



Centre
Technique
Industriel
de la
Construction
Métallique

RÉSISTANCE au FEU des ÉLÉMENTS de CONSTRUCTION

Selon Arrêté du 21 Avril 1983 du Ministère de l'Intérieur

PROCÈS-VERBAL de CLASSEMENT n° 97 - V - 399

Concernant : Une cloison amovible, référence "METALINE 1 heure".

Demandeur : MAARS HOLDING B.V.
Newtonweg 1
Postbus 1000
NL - 3840 BA HARDERWIJK

Rapport(s) de
référence : CTICM 97 - V - 399

Des extensions de classement peuvent se rapporter au présent procès-verbal. Elles ne sont cumulables entre-elles qu'après avis du Laboratoire.

Durée de validité : Ce procès-verbal de classement et ses éventuelles extensions sont valables jusqu'au :
12 septembre 2002

Ce procès-verbal comporte 10 pages.

Seule la reproduction intégrale de ce document permet l'exploitation normale des résultats.

STATION D'ESSAIS :
CTICM - Domaine de l'IRSID - F 57280 MAIZIÈRES-lès-METZ
Téléphone : (33) 03 87 51 11 11 - Télécopie : (33) 03 87 51 10 58

Siège :
CTICM - Domaine de Saint-Paul - F 78470 SAINT-RÉMY-lès-CHEVREUSE
Téléphone : (33) 01 30 85 20 00 - Télécopie : (33) 01 30 52 75 38



MAARS PARTITIONING SYSTEMS BV
Newtonweg 1, 3846 BJ Harderwijk, Netherlands
P.O. Box 1000, 3840 BA Harderwijk, Netherlands
Telephone +31(0)341 465211, Fax +31(0)341 465346
E-Mail info@maars.nl, Internet www.maarsgroup.com

Fire resistance
Brandschutz
Résistance au feu
Brandwerendheid

METALINE®

505

MATERIALPRÜFUNGSAMT
NORDRHEIN - WESTFALEN



Außenstelle Erwitte · Auf den Thränen 2 · 59597 Erwitte · Telefon (0 29 43) 8 97-0 · Telefax (0 29 43) 8 97 33

Prüfbericht

Nr. 21 0907 9 97-2

vom: 24.09.1998

Auftraggeber

Maars Produktie b. v.
Newtonweg 1

NL-3846 BJ Harderwijk
Niederlande

Auftragsdatum:

03.07.1997

Gültig bis:

24.09.2003

Eingang der Probe:

20.10.1997

Datum der Prüfung:

29.10.1997

Auftrag

Brandprüfung nach DIN 4102-T2 an einer nichttragenden, raumabschließenden Wand-Konstruktion.

Probenart

Wand

Probenzahl

eine

Kennzeichnung

Die Materialien waren nicht gekennzeichnet und nicht amtlich entnommen.

Beschreibung der Prüfung / zugrunde liegende Vorschriften

Prüfung nach DIN 4102-T 2, Ausgabe September 1977 einer nichttragenden, raumabschließenden Wand-Konstruktion:

• Maars METALINE

mit Anschlüssen an angrenzende Massivbauteile, zur Ermittlung der Feuerwiderstandsdauer bei einseitiger Brandbeanspruchung.

Ergebnis der Prüfung

Feuerwiderstandsklasse F 30

Benennung F 30 - A

Besondere Hinweise siehe Abschnitt 4

Die Gültigkeit des Prüfberichtes endet am 24.09.2003.

Die Ergebnisse der Prüfung beziehen sich ausschließlich auf die oben bezeichnete Probe.

Prüfzeugnisse dürfen ohne Zustimmung des MPA NRW nur nach Form und Inhalt unverändert veröffentlicht oder vervielfältigt werden.

Die gekürzte Wiedergabe ist nur mit Zustimmung des MPA NRW zulässig.

Dieses Prüfzeugnis umfaßt 10 Seite(n) und 10 Anlage(n).

Dieses Prüfbericht ersetzt nicht ein notwendiges allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (ABP)



MAARS PARTITIONING SYSTEMS BV

Newtonweg 1, 3846 BJ Harderwijk, Netherlands

P.O. Box 1000, 3840 BA Harderwijk, Netherlands

Telephone +31(0)341 465211, Fax +31(0)341 465346

E-Mail info@maars.nl, Internet www.maarsgroup.com

Fire resistance
Brandschutz
Résistance au feu
Brandwerendheid

506



Außenstelle Erwitte • Auf den Thränen 2 • 59597 Erwitte • Telefon (02943) 897-0 • Telefax (02943) 897 33 • E-Mail: erwitte@mpanrw.de

Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis

Prüfzeugnis Nummer:

P-MPA-E-00-025

Gegenstand:

Wand-Konstruktion
der Feuerwiderstandsklasse F 30
gemäß DIN 4102 Teil 2, Ausgabe 09/1977

Antragsteller:

Maars Holding BV
Newtonweg 1

NL-3840 BA Harderwijk
Niederlande

Ausstellungsdatum:

18.10.2000

Geltungsdauer bis:

18.10.2005

Aufgrund dieses allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses ist die obengenannte Bauart im Sinne der Landesbauordnung anwendbar.

Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis umfasst 4 Seiten und als Anlage den Prüfbericht Nr. 21 0907 9 97-2 vom 24.09.1998 jedoch ohne die Anlagen 1 bis 10 des Prüfberichtes.



MAARS PARTITIONING SYSTEMS BV
Newtonweg 1, 3846 BJ Harderwijk, Netherlands
P.O. Box 1000, 3840 BA Harderwijk, Netherlands
Telephone +31(0)341 465211, Fax +31(0)341 465346
E-Mail info@maars.nl, Internet www.maarsgroup.com

Fire resistance
Branschutz
Résistance au feu
Brandwerendheid

507

Vereinigung Kantionaler Feuerversicherungen
Association des établissements cantonaux d'assurance incendie

Brandschutz-Zertifikat Certificat de protection incendie

Schweiz. Bescheinigung der Normenkonformität / Attestation suisse de conformité aux normes

No N 11719

Gruppe 204 Groupe 204	Innenwände, nichttragend Parois intérieures, non portantes
Gesuchsteller Requérant	Maars Holding BV Postbus 1000 NL-3840 BA Harderwijk
Hersteller Fabricant	Maars Produktie BV NL-3846 BA Harderwijk
Produkt Produit	MAARS METALINE
Unterlagen Documentation	Prüfbericht MPA NRW Nr. 21 0907 9 97-2 vom 24.09.1998, gem. DIN 4102, Schreiben MPA NRW Nr. 21 0907 9 97-1 vom 04.11.1997
Prüfbestimmungen Conditions d'exam.	VKF AEAI
Beurteilung Appréciation	Feuerwiderstandsklasse Classe de résistance au feu

F 30

Gültigkeitsdauer
Durée de validité

31.12.2006



Schweizerischer Zertifizierungsdienst
S Service suisse de certification
CE Servizio svizzero di certificazione
C Swiss Certification Service
Akkreditierungsnummer SCES 007

Vereinigung Kantionaler Feuerversicherungen
Akkreditierte Zertifizierungsstelle nach EN 45011
Association des établissements cantonaux d'assurance incendie
Organisme de certification accrédité selon EN 45011

3001 Bern, 21.02.2001

Haller

Berger



MAARS PARTITIONING SYSTEMS BV
Newtonweg 1, 3846 BJ Harderwijk, Netherlands
P.O. Box 1000, 3840 BA Harderwijk, Netherlands
Telephone +31(0)341 465211, Fax +31(0)341 465346
E-Mail info@maars.nl, Internet www.maarsgroup.com

V K F

A E A I

Schweizerische Brandschutz-Zulassung Homologation suisse de protection incendie

Schweizerische Bescheinigung der Anwendbarkeit
Attestation suisse autorisant l'utilisation

No Z 11719

Gruppe 204 Groupe 204	Innenwände, nichttragend Parois intérieures, non portantes	
Gesuchsteller Requérant	Maars Holding BV Postbus 1000 NL-3840 BA Harderwijk	
Hersteller Fabricant	Maars Produktie BV NL-3846 BA Harderwijk	
Produkt Produit	MAARS METALINE	
Beschrieb Description	Metallständerwand mit Steinwollplatten ROCKWOOL (40mm, 35kg/m3), beidseitige Abdeckung mit GKB (12,5mm) und Stahl- blech (0,8mm), D=82mm, Hmax=4500mm	Paroi à montants métalliques avec pla- ques de laine de roche ROCKWOOL (40mm, 35kg/m3), recouvertes des 2 côtés de GKB (12,5mm) et de tôle d'acier (0,8mm), E=82mm, Hmax=4500mm
Anwendung Utilisation		
Unterlagen Documentation	Prüfbericht MPA NRW Nr. 21 0907 9 97-2 vom 24.09.1998, gem. DIN 4102, Schreiben MPA NRW Nr. 21 0907 9 97-1 vom 04.11.1997	
Prüfbestimmungen Conditions d'exam.	VKF AEAI	
Beurteilung Appréciation	Feuerwiderstandsklasse Classe de résistance au feu	F 30

Gültigkeitsdauer
Durée de validité

31.12.2006

Anzahl Seiten 1
nombre de pages



Zulassungsstelle der
kantonalen Brandschutzbehörden
Organisme d'homologation des autorités
cantonales de protection incendie

Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen
Association des établissements cantonaux
d'assurance incendie

Haller

Haller

Berger

Berger

3001 Bern, 21.02.2001



MAARS PARTITIONING SYSTEMS BV
Newtonweg 1, 3846 BJ Harderwijk, Netherlands
P.O. Box 1000, 3840 BA Harderwijk, Netherlands
Telephone +31(0)341 465211, Fax +31(0)341 465346
E-Mail info@maars.nl, Internet www.maarsgroup.com

Project/Projekt/projet	_____
Customer/Kunde/client/klant	_____
Delivery address/Lieferungsadresse Adresse de livraison/afleveradres	_____
Project number/Projektnummer Numéro de projet/projectnummer	_____
Delivery date/Lievertermin Date de livraison/leveringsdatum	_____
Order number/Auftragnummer Numéro de commande/ordernummer	_____
Floor/Geschoß/étage/verdieping	_____
Phase/fase	_____
Date/Datum	_____
Initials/Paraphe/paraphe/paraaf	_____

Label-No. Label-Nr. Réf. Volg-Nr.	Description Beschreibung Désignation Omschrijving	Product-/VO-No. Code-/VO-Nr. Article-/VO-Nr. Product-/VO-Nr.	Height Höhe Hauteur Hoogte	Width Breite Largeur Breedte	Colour Farbe Couleur Kleur	Amount Anzahl Quantité Aantal
26	Wallpanel Wandpaneel Panneau de parement Wandpaneel	VO 50 315*	_____	_____	_____	_____
27	Inside corner 18x18, 90°, square Innenecke 18x18, 90°, eckig Angle intérieur 18x18, 90°, vif Binnenhoek 18x18, 90°, recht	VO 56 001	_____	_____	_____	_____
28	Outside corner 100x100, 90°, square ** Aussenecke 100x100, 90°, eckig ** Angle extérieur 100x100, 90°, vif ** Buitenhoek 100x100, 90°, recht **	VO 56 001	_____	_____	_____	_____
28a	Outside corner 100x100, 90°, radius ** Innenecke 100x100, 90°, rond ** Angle intérieur 100x100, 90°, rond ** Buitenhoek 100x100, 90°, rond **	VO 56 001	_____	_____	_____	_____
29	Inside corner 42x42, 135°, square ** Innenecke 42x42, 135°, eckig ** Angle intérieur 42x42, 135°, vif ** Binnenhoek 42x42, 135°, recht **	VO 56 001	_____	_____	_____	_____
30	Outside corner 76x76, 135°, square ** Innenecke 76x76, 135°, eckig ** Angle intérieur 76x76, 135°, vif ** Buitenhoek 76x76, 135°, recht **	VO 56 001	_____	_____	_____	_____

* Also for F30/60 panels ** On request including plasterboard
* Auch für F30/60 Paneele ** Auf Anfrage inklusive Gipskarton
* Pour panneaux F30/60 aussi ** Sur demande incl. plaque de plâtre
* Ook voor F30/60 panelen ** Op verzoek met gipskarton

Project/Projekt/projet	_____
Customer/Kunde/client/klant	_____
Delivery address/Lieferungsadresse Adresse de livraison/afleveradres	_____
Project number/Projektnummer Numéro de projet/projectnummer	_____
Delivery date/Lievertermin Date de livraison/leveringsdatum	_____
Order number/Auftragnummer Numéro de commande/ordernummer	_____
Floor/Geschoß/étage/verdieping	_____
Phase/fase	_____
Date/Datum	_____
Initials/Paraphe/paraphe/paraaf	_____

Label-No. Label-Nr. Réf. Volg-Nr.	Description Beschreibung Désignation Omschrijving	Product-/VO-No. Code-/VO-Nr. Article-/VO-Nr. Product-/VO-Nr.	Unit Einheit Unité Eenheid	Width Breite Largeur Breedte	RALcolour RAL Farbe Couleur RAL RAL kleur	Amount Anzahl Quantité Aantal
51	Adjustable corner, Ø 82 mm Variabler Wandanschluss, Ø 82 mm Angle variable, Ø 82 mm Variabele hoek, Ø 82 mm	VO 50 094	3000 mm			
52	Adjustable cornersection/wrap, 70° Variabler Wandanschlusspr./umfassend, 70° Element de angle variable/encasté, 70° Aansluitpr. variabele hoek/omvattend, 70°	VO 50 093	3000 mm			
53	Adjustable cornersection Variabler Wandanschlussprofil Element de angle variable Aansluitprofiel variabele hoek	VO 56 008	3000 mm			
53a	Walltrack 18 mm, without foam T-Anschluss 18 mm, ohne Streifen Liaison-T 18 mm, sans mousse Wandaansluiting 18, zonder schuimband	VO 56 003	3000 mm			
1	Ceiling track 57x55x57 mm Deckenprofil 57x55x57 mm Lisse haute 57x55x57 mm Bovenplint 57x55x57 mm	VO 56 002	3000 mm			
1a	Ceiling track 57x55x57 mm F-60 Deckenprofil 57x55x57 mm F-60 Lisse haute 57x55x57 mm F-60 Bovenplint 57x55x57 mm F-60	VO 56 002	3000 mm			
1b	Soft woodbar, 30x80 mm Kantholz, 30x80 mm Tasseau bois, 30x80 mm Houten regel, 30x80 mm	53 14 205	3000 mm		Not painted Nicht lackiert Non laqué Ongespoten	
3	Floortrack 75x52x75 mm Sockelprofil 75x52x75 mm Lisse basse 75x52x75 mm Onderplint 75x52x75 mm	VO 56 002	3000 mm			
3a	Skirtingprofile for dry lining, top/bottom Fuss und Deckenleiste für Verkleidung Plinthe pour lambrise, basse et haute Boven/onderplint voorzetwand	On demand Auf Anfrage Sur demande Op aanvraag	3000 mm			
4	Support track Stellprofil Profil de réglage Stelplint	51 50 111	3000 mm		Not painted Nicht lackiert Non laqué Ongespoten	

Project/Projekt/projet _____

Customer/Kunde/client/klant _____

Delivery address/Lieferungsadresse
Adresse de livraison/afleveradres _____

Project number/Projektnummer
Numéro de projet/projectnummer _____

Delivery date/Lievertermin
Date de livraison/leveringsdatum _____

Order number/Auftragnummer
Numéro de commande/ordernummer _____

Floor/Geschoß/étage/verdieping _____

Phase/fase _____

Date/Datum _____

Initials/Paraphe/paraphe/paraaf _____

Label-No. Label-Nr. Réf. Volg-Nr.	Description Beschreibung Désignation Omschrijving	Product-/VO-No. Code-/VO-Nr. Article-/VO-Nr. Product-/VO-Nr.	Length Länge Longueur Lengte	Width Breite Largeur Breedte	RALcolour RAL Farbe Couleur RAL RAL kleur	Amount Anzahl Quantité Aantal
4a	Support profile for dry lining Verkleidungsstelleiste Profil de réglage pour lambris Stelplint voorzetwand	On demand Auf Anfrage Sur demande Op aanvraag	3000 mm		Not painted Nicht lackiert Non laqué Ongespoten	
6	Track cornercover 90°, top Eckstück 90°, oben Angle extérieur de lisse haute, 90° Bovenplint hoekkap 90°	VO 56 020	1 pc 1 Stck 1 pce 1 st			
7	Track cornercover 90°, bottom Eckstück 90°, unten Angle extérieur de lisse basse, 90° Onderplint hoekkap 90°	VO 56 020	1 pc 1 Stck 1 pce 1 st			
8	Track cornercover 135°, top Eckstück 135°, oben Angle extérieur de lisse haute, 135° Bovenplint hoekkap 135°	VO 56 020	1 pc 1 Stck 1 pce 1 st			
9	Track cornercover 135°, bottom Eckstück 135°, unten Angle extérieur de lisse basse, 135° Onderplint hoekkap 135°	VO 56 020	1 pc 1 Stck 1 pce 1 st			
10	Endcover, ceiling track Endkappe, Deckenprofil Embout de lisse haute Bovenplint, eindkap	VO 56 020	1 pc 1 Stck 1 pce 1 st			
11	Endcover, floor track Endkappe, unten Embout de lisse basse Onderplint, eindkap	VO 56 020	1 pc 1 Stck 1 pce 1 st			
12	Wrap round wall track 23 mm Umfassender Maueranschluss 23 mm Depart de mur 23 mm Wandaansluiting omvattend 23 mm	VO 56 005				
12a	Wrap round wall track 23 mm F-60 Umfassender Maueranschluss 23 mm F-60 Depart de mur 23 mm F-60 Wandaansluiting omvattend 23 mm F-60	On demand Auf Anfrage Sur demande Op aanvraag				

Project/Projekt/projet _____
Customer/Kunde/client/klant _____
Delivery address/Lieferungsadresse
Adresse de livraison/afleveradres _____
Project number/Projektnummer
Numéro de projet/projectnummer _____ Floor/Geschof/étage/verdieping _____
Delivery date/Lievertermin
Date de livraison/leveringsdatum _____ Phase/fase _____
Order number/Auftragnummer
Numéro de commande/ordernummer _____ Date/Datum _____
Initials/Paraphe/paraphe/paraaf _____

Label-No. Label-Nr. Réf. Volg-Nr.	Description Beschreibung Désignation Omschrijving	Product-/VO-No. Code-/VO-Nr. Article-/VO-Nr. Product-/VO-Nr.	Height Höhe Hauteur Hoogte	Width Breite Largeur Breedte	Colour Farbe Couleur Kleur	Amount Anzahl Quantité Aantal
13	Wrap round wall track 40 mm Umfassender Maueranschluss 40 mm Départ de mur 40 mm Wandaansluiting omvattend 40 mm	VO 56 005				
14	Half wall track 31x31 mm Winkelprofil 31x31 mm Cornière 31x31 mm Wandaansl. omvattend hoeklijn 31x31 mm	VO 51 500				
14a	Wall track, for dry lining 41 Winkelprofil, für Wandverkleidung 41 Cornière, pour lambris 41 Wandaansluiting, voorzetwand 41	On demand Auf Anfrage Sur demande Op aanvraag				
14b	Clamp section Klemmprofil Profil de serrage Klemprofiel	51 50 205			Not painted Nicht lackiert Non laqué Ongespoten	
14c	Half wall track 31x41mm Winkelprofil 31x41mm Cornière 31x41mm Wandaansl. omvattend hoeklijn 31x41mm	VO 51 500				
15	Recessed walltrack Maueranschluss mit Schattenfuge Départ de mur en retrait Wandaansluiting omvattend verjongd	VO 56 005				
16	U walltrack, 70x57x70 U-Wandanschlussprofil, 70x57x70 Départ de mur en U ajustable, 70x57x70 U-wandaansluiting terugliggend, 70x57x70	VO 57 014				
16a	Recessed wall track, aluminium Maueranschluss für Schattenfuge, Aluminium Départ de mur en retrait, aluminium Wandaansluiting terugliggend, aluminium	VO 56 010				
17	SL Stud C-54, without perforation SL Pfosten C-54, ohne Perforation Montant SL C-54, non perforé SL C-stijl 54, zonder perforatie	52 00 034	3000 mm		Not painted Nicht lackiert Non laqué Ongespoten	
18	Wall track 18 mm T-Anschluss 18 mm Liaison-T 18 mm Wandaansluiting 18 mm	VO 56 003				
19	End post 35 mm, including connecting bracket (23) Abschlussprofil 35 mm, inklusive Verbindung (23) Embout de cloison 35 mm, inclusivement raccord (23) Eindprofiel 35 mm, inclusief koppelstuk (23)	VO 56 004				

Project/Projekt/projet _____

Customer/Kunde/client/klant _____

Delivery address/Lieferungsadresse
Adresse de livraison/afleveradres _____

Project number/Projektnummer
Numéro de projet/projectnummer _____

Delivery date/Lievertermin
Date de livraison/leveringsdatum _____

Order number/Auftragnummer
Numéro de commande/ordernummer _____

Floor/Geschoß/étage/verdieping _____

Phase/fase _____

Date/Datum _____

Initials/Paraphe/paraphe/paraaf _____

Label-No. Label-Nr. Réf. Volg-Nr.	Description Beschreibung Désignation Omschrijving	Product-/VO-No. Code-/VO-Nr. Article-/VO-Nr. Product-/VO-Nr.	Height Höhe Hauteur Hoogte	Width Breite Largeur Breedte	Colour Farbe Couleur Kleur	Amount Anzahl Quantité Aantal
31	Clamping stud * Klemmstütze * Montant * Klemstijl *	VO 56 006	_____	_____	Not painted Nicht lackiert Non laqué Ongespoten	_____
31a	Clamping stud for transompanel Klemmstütze für Obenpaneel Montant pour panneau en allège Klemstijl voor bovenpaneel	On demand Auf Anfrage Sur demande Op aanvraag	_____	_____	Not painted Nicht lackiert Non laqué Ongespoten	_____
31b	Clamping stud F-30/60* Klemmstütze F-30/60* Montant ML F-30/60* Klemstijl F-30/60*	VO 56 006	_____	_____	Not painted Nicht lackiert Non laqué Ongespoten	_____
31d	Clamping stud, for dry lining 41* Klemmstütze, für Verkleidung 41* Montant, pour lambris 41* Klemstijl, voorzetwand 41*	On demand Auf Anfrage Sur demande Op aanvraag	_____	_____	Not painted Nicht lackiert Non laqué Ongespoten	_____
31e	Angle 60x21 mm, for dry lining 41* L-Profil 60x21 für Wandverkleidung 41* Cornière 60x21 mm, pour lambris 41* L-lijn 60x21 mm t.b.v. voorzetwand 41*	On demand Auf Anfrage Sur demande Op aanvraag	_____	_____	Not painted Nicht lackiert Non laqué Ongespoten	_____

Partition module/Wandelement/module/wandelement A2.03

- *Stud length = panel height - 50 mm
- *Stütz Länge = Paneelhöhe - 50 mm
- *Longueur montant = hauteur panneau - 50 mm
- *Stijl lengte = paneelhoogte - 50 mm

Partition module/Wandelement/module/wandelement A1.01

- *Stud length = panel height - 60 mm
- *Stütz Länge = Paneelhöhe - 60 mm
- *Longueur montant = hauteur panneau - 60 mm
- *Stijl lengte = paneelhoogte - 60 mm

Project/Projekt/projet _____

Customer/Kunde/client/klant _____

Delivery address/Lieferungsadresse
 Adresse de livraison/afleveradres _____

Project number/Projektnummer
 Numéro de projet/projectnummer _____ Floor/Geschoß/étage/verdieping _____

Delivery date/Lievertermin
 Date de livraison/leveringsdatum _____ Phase/fase _____

Order number/Auftragnummer
 Numéro de commande/ordernummer _____ Date/Datum _____

Initials/Paraphe/paraphe/paraaf _____

Label-No. Label-Nr. Réf. Volg-Nr.	Description Beschreibung Désignation Omschrijving	Product-/VO-No. Code-/VO-Nr. Article-/VO-Nr. Product-/VO-Nr.	Remarks Aufmerkungen Remarques Opmerkingen	Unit Einheit Unité Eenheid	Amount Anzahl Quantité Aantal
2	Ceiling track U-connector U-Längsverbinder Deckenprofil Raccord de lisse haute U-lengteverbinder bovenplint	51 50 180		1 pc 1 Stck 1 pce 1 st	_____
5	Adjustable wedges for support track Stellkeile Cale crantée Stelwig	53 09 511	8 pc per support track 8 Stck pro Stellprofil 8 pce par profile de réglage 8 st per stelplint	1 pc 1 Stck 1 pce 1 pc	_____
5a	Shim Einlage Cale plate Vulplaat	53 09 513	4 pc per support track 4 Stck pro Stellprofil 4 pce par profile de réglage 4 st per stelplint	1 pc 1 Stck 1 pce 1 pc	_____
23	Connecting bracket to ceilingtrack Verbindung Zarge-Deckenprofil Equerre de fixation huisserie/lisse haute Koppelstuk kozijn bovenplint	51 50 172	Supplied as standard with doorframe and end post (19) Standardmässig mit Türzarge und Abschlussprofil (19) geliefert Inclus dans les huisseries et les embouts de cloison (19) Wordt standaard bij het deurkozijn en eindprofiel (19) geleverd	1 pc 1 Stck 1 pce 1 st	_____
32	Stud locator, top Stützenkopf Tête de montant ML Klemstijltop	51 50 150		50 pc 50 Stck 50 pce 50 st	_____
33	Stud locator, bottom Stützenfuss Pied de montant ML Klemstijlvoet	51 50 151		50 pc 50 Stck 50 pce 50 st	_____
33a	Connecting bracket clamping stud-frame Verbindung Klemmstütze-Glasel. Raccord montant ML-châssis Koppelstuk klemstijl-kozijn	51 50 173		1 pc 1 Stck 1 pce 1 st	_____
34	Twist connector frame-frame Drehklipsverbindung Glasel.-Glasel. Agrafe châssis-châssis Klembeugel kozijn-kozijn	51 50 171	1 per 500 mm 1 pro 500 mm 1 tout les 500 mm 1 per 500 mm	50 pc* 50 Stck* 50 pce* 50 st*	_____
35	Twist connector panel-frame Drehklipsverbindung Paneel-Glasel. Agrafe panneau-châssis Klembeugel paneel-kozijn	51 50 170	1 per 500 mm 1 pro 500 mm 1 tout les 500 mm 1 per 500 mm	50 pc 50 Stck 50 pce 50 st	_____
	* Including a twisttool 37 * Drehhilfe 37 inklusive * Clé de montage agrafe 37 inclus * Inclusief twisttool 37				_____

Project/Projekt/projet _____

Customer/Kunde/client/klant _____

Delivery address/Lieferungsadresse
 Adresse de livraison/afleveradres _____

Project number/Projektnummer
 Numéro de projet/projectnummer _____ Floor/Geschoß/étage/verdieping _____

Delivery date/Lievertermin
 Date de livraison/leveringsdatum _____ Phase/fase _____

Order number/Auftragnummer
 Numéro de commande/ordernummer _____ Date/Datum _____

Initials/Paraphe/paraphe/paraaf _____

Label-No. Label-Nr. Réf. Volg-Nr.	Description Beschreibung Désignation Omschrijving	Product-/VO-No. Code-/VO-Nr. Article-/VO-Nr. Product-/VO-Nr.	Remarks Aufmerkungen Remarques Opmerkingen	Unit Einheit Unité Eenheid	Amount Anzahl Quantité Aantal
38	Foam Infill 30 x 30 mm Afdichtungsstreifen 30 x 30 mm Mousse 30 x 30 mm Schuimband 30 x 30 mm	53 01 122	Rol, 5.50 m Rolle, 5.50 m Rouleau de 5.50 ml Rol, 5.50 m	Rol Rolle Rouleau Rol	_____
36	Clamping plate recessed walltrack Krallenplatte Maueranschluss Schattenfuge Agrafe départ U - panneau Klembeugel wandaansl. terugliggend	51 50 177		1 pc 1 Stck 1 pce 1 st	_____
39	Rockwool pad, type 204 Steinwoolplatte, type 204 Laine de roche, type 204 Steenwolpaneel, type 204	53 01 323	6,48 m², 12 pieces per pack, 600x900 mm 6,48 m², 12 Stück pro Karton, 600x900 mm 6,48 m², 12 pieces par carton, 600x900 mm 6,48 m², 12 stuks per pak, 600x900 mm	1 pack 1 Karton 1 carton 1 pak	_____
40	Soft rubber hammer GR3 Gummihammer GR3 Marteau caoutchouc GR3 Zachtrubber hamer GR3	53 09 512		1 pc 1 Stck 1 pce 1st	_____
41	Self drilling Teks screw, 3.5x16 mm Selbstbohrende Schraube, 3.5x16 mm Vis autoforeuse Tek, 3.5x16 mm Parker zelfborend, 3.5x16 mm	70 22 506		1000 pc 1000 Stck 1000 pce 1000 st	_____
42	Self tapping screw, 4.8x32 mm Blehschraube, 4.8x32 mm Vis parker, 4.8x32 mm Parker, 4.8x32 mm	70 11 503		200 pc 200 Stck 200 pce 200 st	_____
43	Self-drilling Teks-screw, 4.8x32 mm Selbstbohrende Schraube, 4.8x32 mm Vis autoforeuse Tek, 4.8x32 mm Parker zelfborend, 4.8x32 mm	70 11 502		500 pc 500 Stck 500 pce 500 st	_____
44	Wallplug no. 6 Dübel Nr. 6 Cheville nr. 6 Plug nr. 6	70 11 600	Box à 200 pcs Karton à 200 Stcks Unité 200 pces Doos à 200 sts	1 pc 1 Stck 1 pce 1st	_____
55	Adjusting screw with plug nr.10 Justierschraube mit Dübel Nr.10 Vis de réglage avec cheville nr.10 Stelschroef met plug nr.10	70 11 605	Box à 50 pcs Karton à 50 Stcks Unité 50 pces Doos à 50 sts	1 pc 1 Stck 1 pce 1st	_____
45	Repairset Reparatursatz Ensemble retouche Reparatieset	VO 42 501	500 ml	1 pc 1 Stck 1 pce 1st	_____

Project/Projekt/projet _____

Customer/Kunde/client/klant _____

Delivery address/Lieferungsadresse
Adresse de livraison/afleveradres _____

Project number/Projektnummer
Numéro de projet/projectnummer _____ Floor/Geschoß/étage/verdieping _____

Delivery date/Lievertermin
Date de livraison/leveringsdatum _____ Phase/fase _____

Order number/Auftragnummer
Numéro de commande/ordernummer _____ Date/Datum _____

Initials/Paraphe/paraphe/paraaf _____

Label-No. Label-Nr. Réf. Volg-Nr.	Description Beschreibung Désignation Omschrijving	Product-/VO-No. Code-/VO-Nr. Article-/VO-Nr. Product-/VO-Nr.	Remarks Aufmerkungen Remarques Opmerkingen	Unit Einheit Unité Eenheid	Amount Anzahl Quantité Aantal
46	Aerosol Sprühdose Bombe de peinture Spuitsbus 125 ml	VO 42 500	125 ml	1 pc 1 Stck 1 pce 1st	_____
47	Masking tape, width 25 mm Klebeband, breite 25 mm Bande adhésive, largeur 25 mm Afplakband, breed 25 mm	70 86 301	Rol 50 m ¹ Rolle 50 m ¹ Rouleau de 50 m Rol 50 m ¹	m ¹ m ¹ m m ¹	_____
54	Clamping washer ceilingtrack F-60 Klemmblech Deckenprofil F-60 Agrafe lisse haute F-60 Klembeugel bovenplint F-60	51 50 176		50 pc 50 Stck 50 pce 50 st	_____

METALINE®

609

VO 50 210

METALINE®

610

Order number/Auftragsnummer _____ Date/Datum _____
 Numéro de commande/ordernummer _____ Initials/Paraphe/paraphe/paraaf _____

Project/Projekt/projet _____

Customer/Kunde/client/klant _____

Delivery address/Lieferungsadresse
 Adresse de livraison/afleveradres _____

Project number/Projektnummer
 Numéro de projet/projectnummer _____ Floor/Geschoß/étage/verdieping _____

Delivery date/Lievertermin
 Date de livraison/leveringsdatum _____ Phase/fase _____

_____ Date/Datum _____

Order number/Auftragnummer
 Numéro de commande/ordernummer _____ Initials/Paraphe/paraphe/paraaf _____

Label-No. Label-Nr. Réf. Volg-Nr.	Product-/VO-No. Code-/VO-Nr. Article-/VO-Nr. Product-/VO-Nr.	IDP-No. IDP-Nr. IDP-Nr. IDP-Nr.	Type* Type* Type* Type*	Height Höhe Hauteur Hoogte	Width Breite Largeur Breedte	RAL colour RAL Farbe Couleur RAL RAL kleur	Glass type Glas art Sorte de vitré Glas soort	Amount Anzahl Quantité Aantal
--	---	--	----------------------------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---	--	--

25

VO 50 112

*For type of window frames see page 613
 *Für Fensterelementtyp siehe blatt 613
 *Pour type de module vitré voir page 613
 *Voor raamkozijn typen zie pagina 613

Other versions on request
 Andere Ausführungen auf Anfrage
 Autres versions sur demande
 Andere uitvoeringen op aanvraag

Project/Projekt/projet _____

Customer/Kunde/client/klant _____

Delivery address/Lieferungsadresse
 Adresse de livraison/afleveradres _____

Project number/Projektnummer
 Numéro de projet/projectnummer _____ Floor/Geschoß/étage/verdieping _____

Delivery date/Lievertermin
 Date de livraison/leveringsdatum _____ Phase/fase _____

Order number/Auftragnummer
 Numéro de commande/ordernummer _____ Date/Datum _____

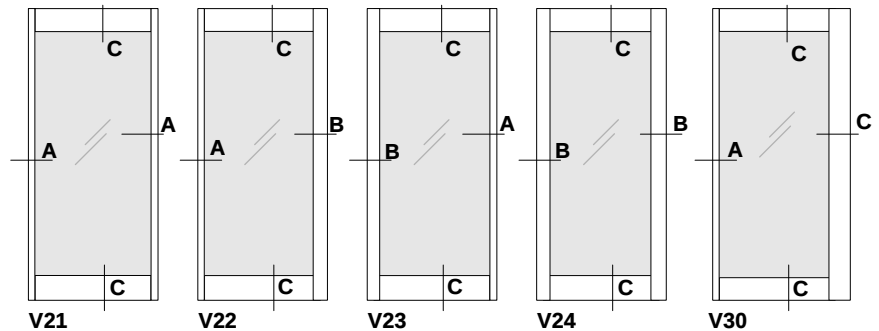
Initials/Paraphe/paraphe/paraaf _____

Label-No. Label-Nr. Réf. Volg-Nr.	Description Beschreibung Désignation Omschrijving	Product-/VO-No. Code-/VO-Nr. Article-/VO-Nr. Product-/VO-Nr.	Remarks Aufmerkungen Remarques Opmerkingen	Unit Einheit Unité Eenheid	Amount Anzahl Quantité Aantal
22	Doorframe floor bracket Zargenbodenbefestigung Pied de huisserie Vloerbeugel	-- -- --	Supplied as standard with doorframe Standardmässig mit Türzarge geliefert Livrés avec une l'huissérie de porte Wordt standaard met deurkozijn meegeleverd	1 pc 1 Stck 1 pce 1st	_____
24	Flush door Tür stumpf Porte normale Deur stomp	-- -- --	For doors see order form page 614 Für Türen siehe Bestellungsliste blatt 614 Pour Portes voir bulletin de commande page 614 Voor deuren zie bestelstaat pagina 614		_____
48	Filler kit, white Tube mit Acrilkit, weiß Cartouche de mastic acrylique, blanc Tube met acrilkit, wit	14 00 520		1 pc 1 Stck 1 pce 1st	_____
49	Picture hook MetaLine Bilderhaken MetaLine Crochet pour tableau MetaLine Schilderijhaak MetaLine	53 09 521		50 pc 50 Stck 50 pce 50 st	_____
50	Foam tape, 7 x 9 mm, white Dichtungsstreifen 7 x 9 mm, weiß Mousse adhésive, 7 x 9 mm, blanc Schuimband, 7 x 9 mm, wit	70 86 312	Rol 15 m ¹ Rolle 15 m ¹ Rouleau 15 m ¹ Rol 15 m ¹	m ¹ m ¹ m ¹ m ¹	_____
	Technical manual Technisches Handbuch Manuel technique Technische handleiding	53 09 514		1 pc 1 Stck 1 pce 1st	_____

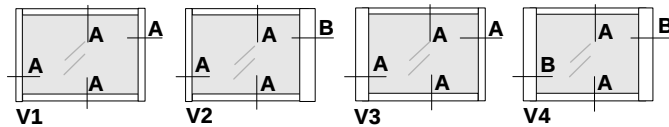
Survey of Window frames
Übersicht Fensterelementen
Types de châssis vitrés
Overzicht raamkozijnen

613

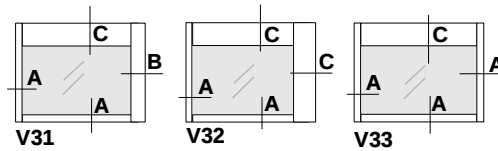
Fullheight elements
 Raumhöhe Elemente
 Châssis vitrés toute hauteur
 Verdiepingshoge kozijnen



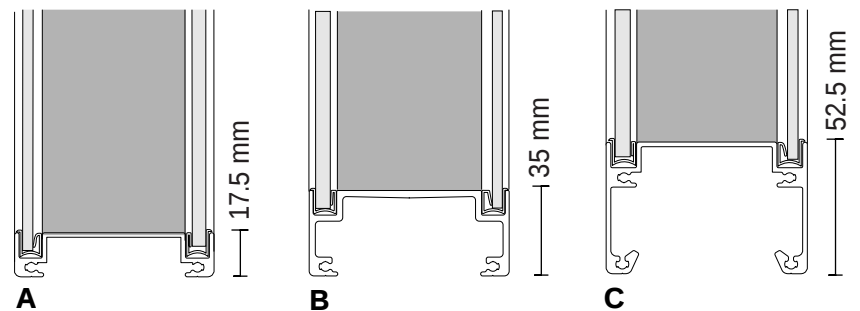
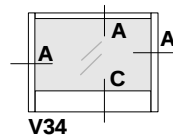
Middle frames
 Zwischenrahmen
 Châssis vitrés central
 Middenramen



Transom frames
 Oberrahmen
 Châssis vitrés en emposte
 Bovenlichten



Bottom frames
 Unterrahmen
 Châssis vitrés en allège
 Onderramen



METALINE®

614

[illegible][illegible]

Newtonweg 1, 3846 BJ Harderwijk, Netherlands
P.O. Box 1000, 3840 BA Harderwijk, Netherlands
Telephone +31(0)341 465211, Fax +31(0)341 465346
E-Mail info@maars.nl, Internet www.maarsgroup.com