



Kataloog - Catalogue - Katalog - Catalog

EPOCH SLIDE

Edition: 20250224

59.399

- 1** **Lastenboek / Cahier des charges**
 Beschreibung / Description

- 2** **Proeven / Essais**
 Überprüfung / Tests

- 3** **Profieloverzicht / Aperçu des profils**
 Profielübersicht / Profile overview

- 4** **Statica / Statique**
 Statik / Static

- 5** **U-waarde / Valeur U**
 U-Wert / U-value

- 6** **Doorsneden / Coupes**
 Schnitt / Sections

- 7** **Toebehoren / Accessoires**
 Zubehör / Accessoires

- 8** **Glaslijst / parecloses**
 Glasleiste / Glazing bead

- 9** **Gereedschappen / Outillages**
 Geräte / Tools

- 10** **Montagetekeningen / perspectives de montage**
 Zusammenbau / Assembling

De tekeningen en inlichtingen in deze catalogus gelden louter als aanwijzing en doen geen aansprakelijkheid ontstaan.

Alle vormen, maten, gewichten en materialen die in deze catalogus worden getoond, kunnen zonder voorafgaand bericht door ons worden gewijzigd.

Voor drukfouten en andere technische gebreken kunnen wij in geen geval aansprakelijk worden gesteld.

Rechtsvorderingen op grond van het gebruik van deze catalogus zijn onontvankelijk.

Alle modellen, profielen en beslagen, die in deze catalogus voorkomen, zijn geöctrooieerd of ons alleeneigendom en mogen zonder onze schriftelijke toestemming nagemaakt, noch gewijzigd worden.

Nadruk van deze catalogus of delen ervan zonder onze schriftelijke toestemming is verboden.

Die Zeichnungen und Hinweise dieses Katalogs sind nur richtunggebend und bringen keine Haftpflicht mit sich.

Wir behalten uns das Recht vor, die Formen, Masse, Gewichte und Werkstoffe ohne vorherige Benachrichtigung zu ändern.

Für Druckfehler und sonstige Mängel technischer Art übernehmen wir keine Haftung.

Rechtsklagen auf grund der Benutzung dieses Katalogs sind unzulässig.

Alle Modelle, Profile und Beschläge in diesen Katalog sind patenrechtlich bzw. eigentumsrechtlich geschützt und dürfen daher ohne unsere schriftliche Zustimmung weder nachgearbeitet noch geändert werden.

Gänzlicher oder teilweiser Nachdruck dieses Katalogus ohne unsere vorherige schriftliche Geneghmigung ist verboten.

Les dessins et renseignements repris dans le présent catalogue ont uniquement un but exemplatif et ne peuvent en aucun cas engager notre responsabilité.

Nous nous réservons le droit de modifier, sans avis préalable, toutes formes, mesures, poids et matériaux repris dans ce catalogue.

Pour d'éventuelles erreurs d'impression ou autres à caractère technique, notre responsabilité ne pourra en aucun cas être engagée.

Aucune poursuite judiciaire ne pourra nous être intentée du fait de l'emploi de ce catalogue.

Tous les modèles, profils et quincailleries repris dans ce catalogue sont brevetés ou simplement notre propriété exclusive et ne peuvent être ni copiés, ni modifiés sans autorisation écrite.

La reproduction complète ou partielle de ce catalogue est interdite sauf avec notre autorisation écrite.

Sketches and information contained in this catalogue are merely indicative and do not entail our responsibility.

We reserve the right to change any shapes, sizes, weights and materials without prior notice.

We can in no way be held responsible for any misprints and other technical errors in this catalogue.

No legal claims based upon the use of this catalogue will be admissible.

All types, profiles and fittings shown in this catalogue are patented or proprietary items and may in no way be imitated or changed without our written permission.

No part of this catalogue may be reprinted without our written permission.

1

Lastenboek
Cahier des charges
Beschreibung
Description

Omschrijving van het profielsysteem Epoch Slide
Epoch Slide Optima – Epoch Slide Optima Thermo
Epoch Slide Ferro – Epoch Slide Ferro Thermo

Profielsysteem

De profielen worden geëxtrudeerd in legering EN AW-6060 T66.

De maat- en vormtoleranties van de profielen beantwoorden aan de norm EN 12020-2.

De mechanische eigenschappen voldoen aan de norm DIN 755-2

Breukweerstand	> 215 N/mm ²
Elasticiteitsgrens	> 160 N/mm ²
Rek bij breuk	6%
Elasticiteitsmodulus	70000 N/mm ²

De schuiframen worden uitgevoerd met buisvormige kaderprofielen met een inbouwdiepte van 150 mm (Optima) en 156 mm (Ferro). Het is een monorail-concept met buiten liggende glaslatten voor het vaste buitengedeelte en een schuifvleugel voor het binnen gedeelte die bij het sluiten hermetisch aandrukt tegen de rubberdichting van het buitenkadergedeelte. De vleugprofielen hebben een bouwdiepte van 70 mm. De centraal gelegen T-stijlen hebben een bouwdiepte van 70 mm voor de Optima-variant en een bouwdiepte van 55 mm voor de Ferro-variant.

De kader en de vleugelprofielen zijn voorzien van een thermische onderbreking. Deze wordt bekomen door het inklemmen van twee glasvezelversterkte strippen met een breedte van 40 mm (Noryl) en 35 mm (Polyamide) in de basisprofielen. Een mechanisch vertanding van de isolatiegleuven zorgt samen met een in de isolatiestrip aangebracht lijmdraad, voor een hoge afschuifwaarde van de beide profielhelften.

Beslagsysteem

Het slimme verdekt liggend schuifbeslag heeft een eenvoudige en intuïtieve bediening zoals bij een draaikipraam. De rondlopende dichting aan de buitenzijde zorgt voor een perfecte dichting bij het sluiten van het raam. Gemakkelijk sluiten door zachtjes zelfsluitende vleugel in het kader te begeleiden, waarbij het beslag de vleugel naar buiten duwt op het einde van de sluitkoers. Innovatieve sluitbeweging haaks op kaderprofiel. Mogelijkheid om dubbelopengaande vleugels te voorzien met actieve sluitpunten op de middenstijl. Standaardbeslagschema tot 200 kg vleugelgewicht, bij zwaardere vleugels uit te breiden tot 400 kg vleugelgewicht.

Basiskit voorzien van standaard krukken en buitenschelpjes in metaal zilver of zwart gelakt, ook de mogelijkheid om poedergelakte raamkrukken en schelpjes te voorzien in RAL naar keuze.

Drainagesysteem

De drainage van de vaste kader gebeurt door sleufvormige gaten voorzien van een kunststof afdekkapje. Ze worden aangebracht op maximaal 200 mm van de zijkant van het raam en met een maximale tussenafstand van 600 mm in het deel van de buitenrail dat zich tegenover de hoofd vleugel bevindt en een maximale tussenafstand van 1200 mm aan de kant van het vaste deel van het schuifraam.

De drainage kan ook verdoken uitgevoerd worden door de buitenkader te voorzien van een onderdorpelprofiel en de sleufvormige gaten onderaan de buitenkader aan te brengen.

De drainage van de vleugel gebeurt door een rond gat van 8 mm diameter doorheen de buitenschaal onderaan. Om het drukevenwicht in de glassponning te verzekeren wordt er nog een ontluuchtingsopening voorzien van 8 mm diameter aan de verticale zijde, kant kruising.

Oppervlaktebehandeling

De oppervlaktebehandeling kan door middel van moffelen met poederlak (Seaside) of anodiseren.

De zaag- en freesvlakken van de bewerkte profielen waarbij het aluminium bloot komt te liggen moeten voorzien worden van een adequate beschermlaag door middel van een verstekbeschermer en een coating. Dit geldt vooral als de profielen worden blootgesteld aan een agressief buiten of binnenmilieu zoals zeeklimaat, zwembaden, industrie, zwaar verkeer, enz.

Bij eenkleurige profielen wordt de isolator aangebracht voor de oppervlaktebehandeling. Bij bicolor profielen wordt de isolator aangebracht na de oppervlaktebehandeling.

Dichtingen

Alle gebruikte dichtingen zijn van een geëxtrudeerde EPDM-kwaliteit en voldoen aan de norm NBN EN 12365.

De wind- en waterdichtheid van de ramen conform NBN EN 1451-1 wordt bekomen door een omlopende EPDM dichting in de hoek voorzien van speciale EPDM hoekstukken. Bij het dichtdraaien van de kruk wordt de vleugel licht naar buiten toe verschoven en tegen de dichtingsrubber aangedrukt voor een waterdichte afsluiting.

Beglazing

De beglazing wordt geplaatst volgens de voorschriften NBN S23-002. Het dichtingssysteem voor de beglazing bestaat uit een epdm mouse rubber aan de buitenzijde en een insteekvoeg aan de binnenzijde. De verstekken van de buitenvoeg dienen met een aangepaste EPDMlijm verlijmd te worden.

In geval van kitbeglazing dient deze te gebeuren met een goedgekeurde neutrale siliconen of polymeerkit.

De glaslijsten hebben een hoogte van 22 mm. Ze worden over hun ganse lengte op het profiel geklikt en laten toe de breedte van de glassponning aan te passen van 14 tot 56 mm (Optima) en 5 tot 41 mm (Ferro).

Plaatsing

De plaatsing van de ramen dient te gebeuren conform de TV 283 van Buildwise.

Het bevestigen van de ramen kan geuren met tegen corrosie beschermde raamankers of met aangepaste pluggen en schroeven.

Bevestigingspluggen dienen zich steeds op minimum 40 mm van de muurrand te bevinden. Bevestigingspunten dienen voorzien te worden op ongeveer 20 cm van elke raamhoek en verder met een maximale tussenafstand van 75 cm.

Het ruwbouwfundament onderaan waar het schuifraam op rust moet vlak, haaks en pas liggen. De constructie moet vormstevig zijn om het raam te kunnen dragen in open en gesloten toestand.

Aansluiting aan de ruwbouw gebeurt door het aan brengen van een compriband op de buitenzijde van het raam en het naderhand afdichten met een aangepast kit.

De keuze van de kit en de afmetingen van de voegen worden bepaald conform de NBN B25-002-1.

Bij de plaatsing van de ramen dient men speciale aandacht te besteden aan het vermijden van direct contact tussen aluminium en een aantal in de bouw veel voorkomende materialen.

Aluminium – staal : Stalen delen in contact met aluminium dienen voorzien te zijn van een corrosiebestendige beschermlaag. Zo niet moet tussen beide materialen een isolator aangebracht worden.

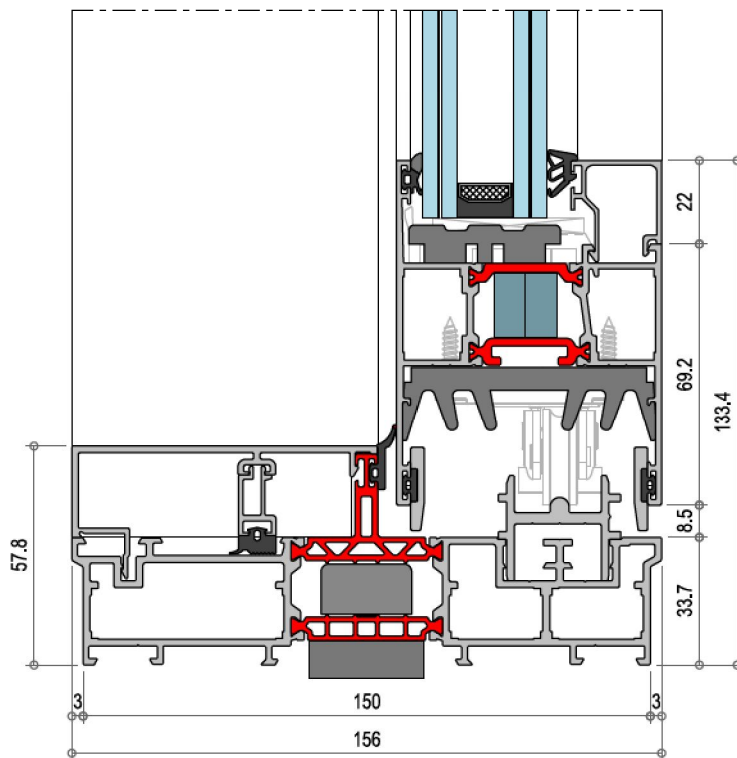
Aluminium – lood, koper, brons : een isolator tussen beide materialen is absoluut noodzakelijk.

Aluminium – kalk, cement : Te vermijden, aanbrengen van een isolator.

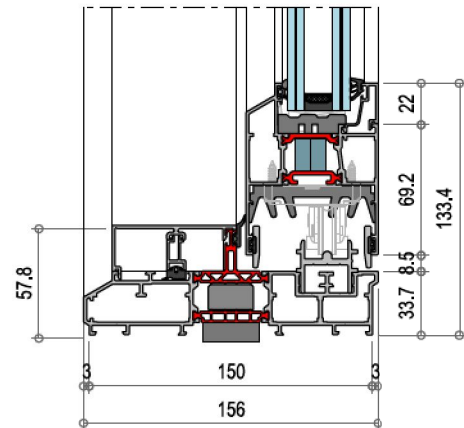
2

Proeven
Essais
Überprüfung
Tests

Technische Fiche - Fiche Technique EPOCH SLIDE



OPTIMA TH



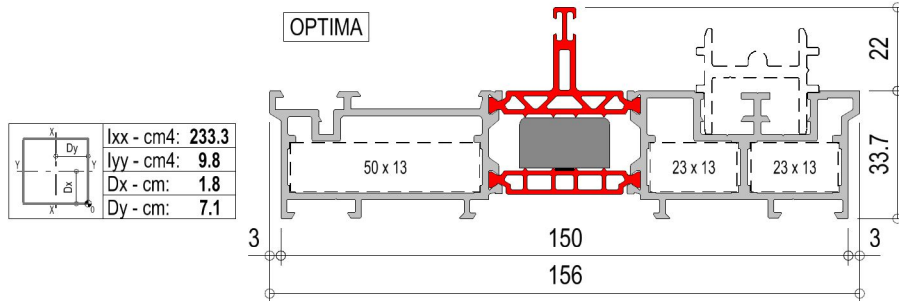
FERRO TH

Prestatie - Prestation		Schema A	Klasse - Classe	Norm - Norme
Luchtdoorlatendheid - Perméabilité à l'air			4	NBN EN 12207
Weerstand tegen wind - Résistance au vent			C5	NBN EN 12210
Waterdichtheid - Etanchéité à l'eau			E1350	NBN EN 12208
Bedieningskrachten - Effort de manoeuvre			1	NBN EN 12046-1
Thermische Isolatie - Isolation thermique [W/m ² K]	Uf		1,4 - 4,0	NBN EN 10077-2
	Uw 4,50x2,30m; Ug=1,0; ψ=0,069		1,35 (Optima + Ferro)	NBN EN 10077-1
	Uw 4,50x2,30m; Ug=0,6; ψ=0,034		0,9 (Optima + Ferro)	
Geluidsverzwakkingsinde x - Indice d'affaiblissement acoustique	Rw(C, Ctr) [dB]	Glas - Vitrage	System	NBN S01-400
		36(-2,-6)	34,5(-1,5,-4,3)	EN ISO 717
		39(-1,-5)	36,2(-1,5,-3,4)	DIN 52210
		44(-1,-6)	41,1(-1,7,-4,6)	
		48(-2,-6)	44,2(-1,9,-5,2)	
Glasdikte - Epaisseur de vitrage	Kader - Cadre	Min. [mm]	14 (Opti) - 5 (Ferro)	NBN S 23-002/A1
		Max. [mm]	56 (Opti) - 41 (Ferro)	TVN221
	Vleugel - Ouvrant	Min. [mm]	14 (Opti) - 5 (Ferro)	
		Max. [mm]	56 (Opti) - 41 (Ferro)	
Profielen - Profilés	Legering - Alliage		6060 T66	NBN EN 755-1
	Toleranties - Tolérances			NBN EN 12020-2
Dichtingen - Joints d'étanchéité	EPDM			NBN EN 12365
	Toleranties - Tolérances			NP ISO 3302-1
Lakwerk - Laquage	Laagdikte - Epaisseur	Min. [µm]	60	QUALICOAT
Anodisatie - Anodisation	Laagdikte - Epaisseur	Min. [µm]	25	QUALANOD

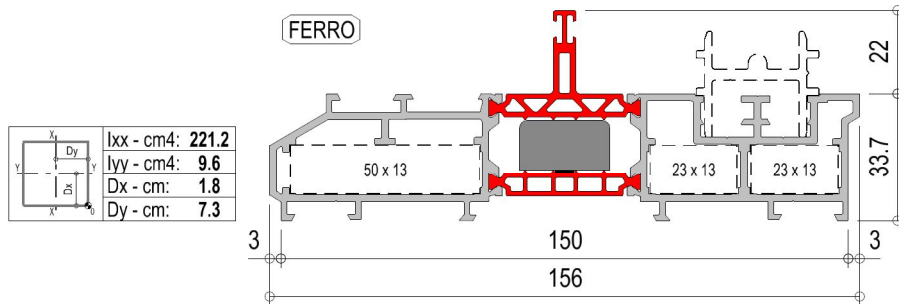
v20210511a

3

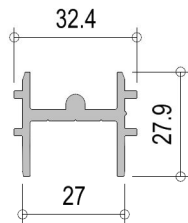
Profieloverzicht
Aperçu des profiles
Profilübersicht
Profile overview



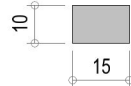
02.7191



02.7195



10.12330



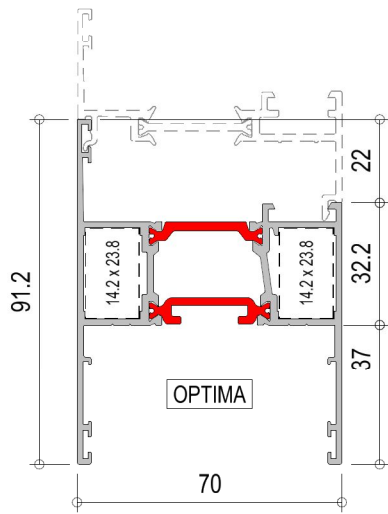
80.1510

EPOCH SLIDE

Vleugels En Opzet Verstrijver - Ouvrants Et Raidisseur

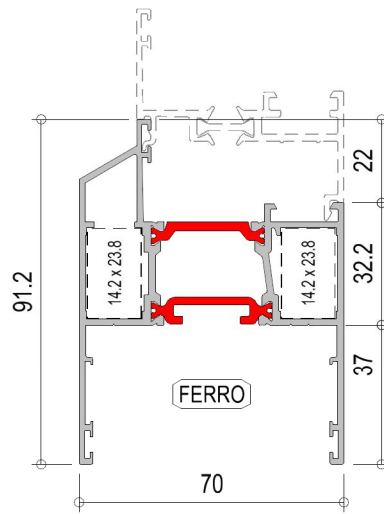
Flugels En Versteifungen - Sash En Stiffeners

Vleugels
Ouvrants
Flugels
Sash



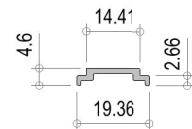
02.7188

	lxx - cm4: 44.7
	lyy - cm4: 24.1
	Dx - cm: 4.5
	Dy - cm: 3.7

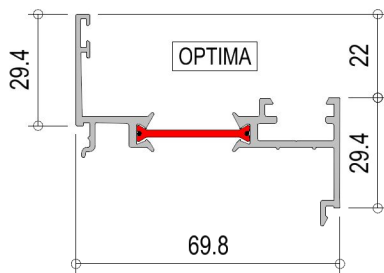


02.7189

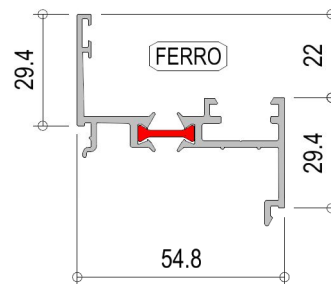
	lxx - cm4: 43.5
	lyy - cm4: 27.4
	Dx - cm: 4.7
	Dy - cm: 3.7



10.12378

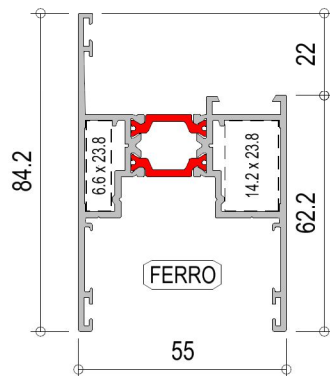


02.7173



02.7172

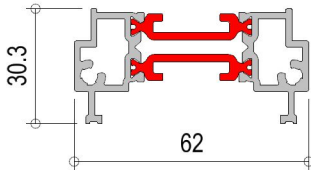
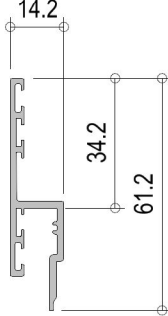
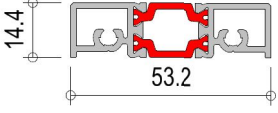
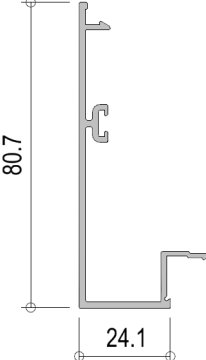
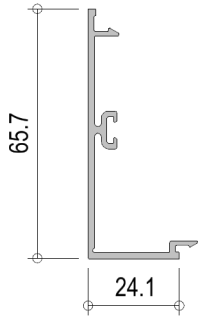

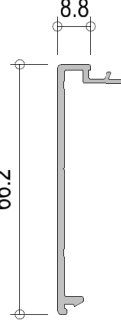
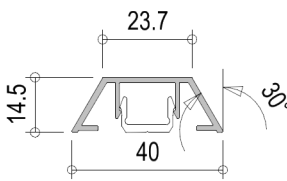
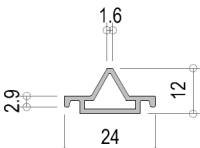
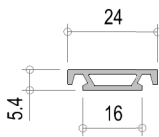
Opzet Verstrijver
Raidisseur
Versteifungen
Stiffeners



02.7023

	lxx - cm4: 23.7
	lyy - cm4: 18.4
	Dx - cm: 4.1
	Dy - cm: 3.0

T Profielkruising
Profil T Chicane
Kreuzungsprofil T
T-Crossingprofile

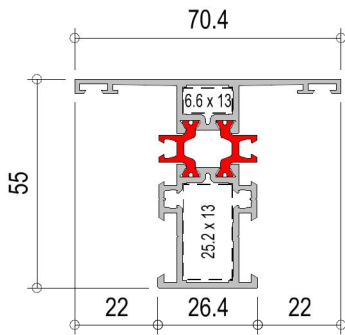
<p>Inzet Profiel Profil d'insert Einsetz Profil Profile Insert</p>  <p>02.7190</p> <table border="1" data-bbox="327 593 550 694"> <tr> <td>I_{xx} - cm⁴:</td> <td>17.6</td> </tr> <tr> <td>I_{yy} - cm⁴:</td> <td>2.1</td> </tr> <tr> <td>D_x - cm:</td> <td>1.7</td> </tr> <tr> <td>D_y - cm:</td> <td>3.1</td> </tr> </table>	I_{xx} - cm ⁴ :	17.6	I_{yy} - cm ⁴ :	2.1	D_x - cm:	1.7	D_y - cm:	3.1	<p>Profielen voor vierslag Profils pour 4 vantaux Profielen für Schema C Profiles for Scheme C</p>  <p>10.12332</p>  <p>02.7109</p> <table border="1" data-bbox="1173 616 1404 716"> <tr> <td>I_{xx} - cm⁴:</td> <td>7.4</td> </tr> <tr> <td>I_{yy} - cm⁴:</td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td>D_x - cm:</td> <td>0.7</td> </tr> <tr> <td>D_y - cm:</td> <td>2.7</td> </tr> </table>	I_{xx} - cm ⁴ :	7.4	I_{yy} - cm ⁴ :	0.5	D_x - cm:	0.7	D_y - cm:	2.7
I_{xx} - cm ⁴ :	17.6																
I_{yy} - cm ⁴ :	2.1																
D_x - cm:	1.7																
D_y - cm:	3.1																
I_{xx} - cm ⁴ :	7.4																
I_{yy} - cm ⁴ :	0.5																
D_x - cm:	0.7																
D_y - cm:	2.7																
<p>Afdekklips Clips Abdeckkappe Clips Cover</p>  <p>10.12341</p>  <p>10.12342</p>	<p>Kruisingprofielen Chicane Kreuzungprofil Crossingprofiels</p>  <p>10.12333</p>  <p>10.12160</p>																
<p>Sierkap Ferro Moulure Ferro Dekorkappe Ferro Decor Cap Ferro</p>  <p>10.11852</p>	<p>Klein hout Croisillon Wiener Sprosse Mullion</p>  <p>15.12177</p>  <p>15.985</p>																

EPOCH SLIDE

T-Pofielen - Profils-T - 55mm

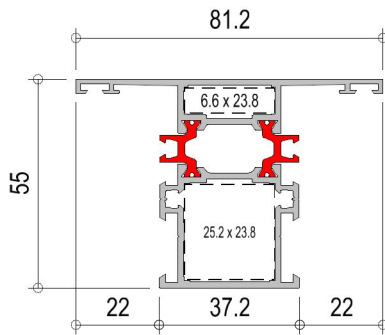
T-Profile - T-Profiles - 55mm

FERRO - 55mm



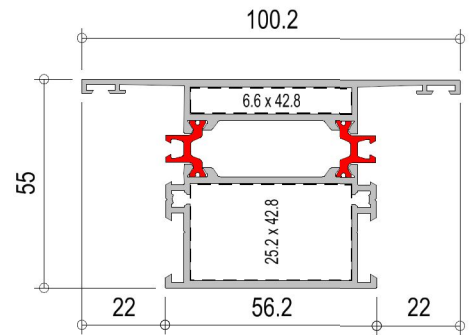
02.2420

lxx - cm4:	14.9
lyy - cm4:	7.2
Dx - cm:	3.3
Dy - cm:	3.5



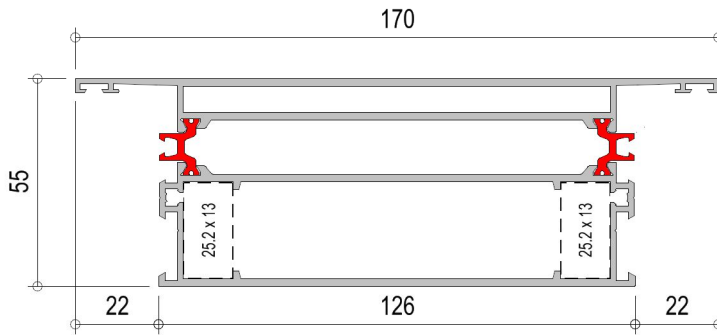
02.2421

lxx - cm4:	17.9
lyy - cm4:	13.0
Dx - cm:	4.1
Dy - cm:	3.3



02.2422

lxx - cm4:	25.8
lyy - cm4:	32.0
Dx - cm:	5.0
Dy - cm:	3.2



02.2424

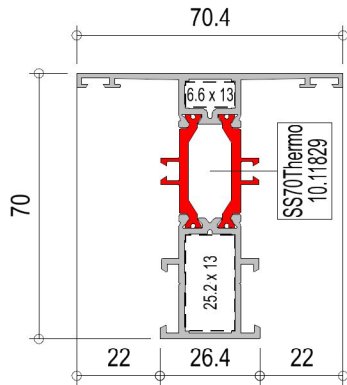
lxx - cm4:	49.2
lyy - cm4:	228.4
Dx - cm:	8.5
Dy - cm:	3.2

EPOCH SLIDE

T-Pofielen - Profils-T - 70mm (01)

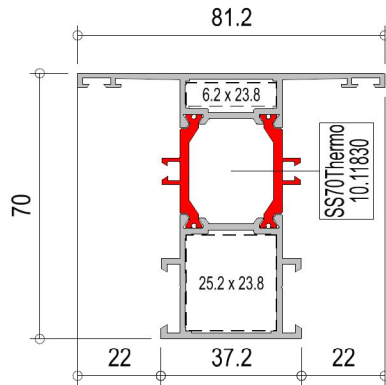
T-Profile - T-Profiles - 70mm (01)

OPTIMA - 70mm



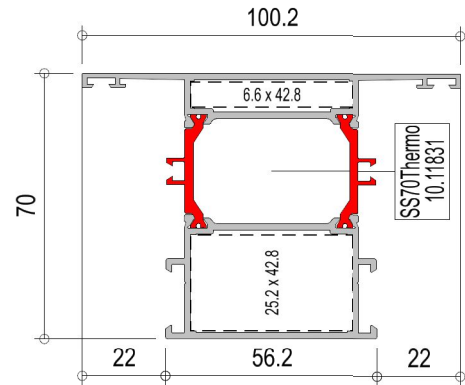
lxx - cm4:	27.3
lyy - cm4:	6.9
Dx - cm:	3.5
Dy - cm:	4.1

02.2382



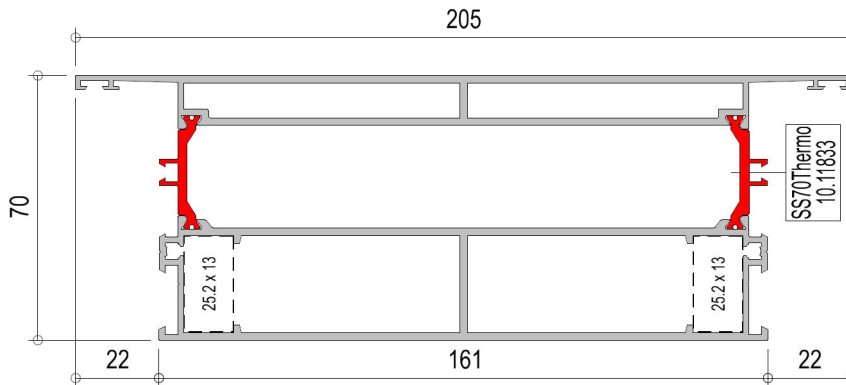
lxx - cm4:	32.5
lyy - cm4:	12.4
Dx - cm:	4.1
Dy - cm:	4.0

02.2384



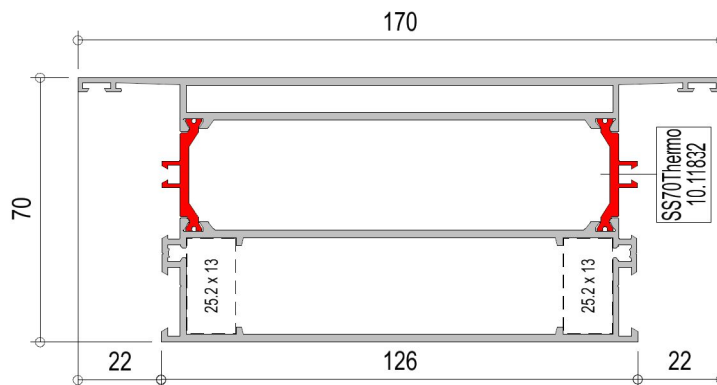
lxx - cm4:	42.3
lyy - cm4:	29.1
Dx - cm:	5.0
Dy - cm:	4.0

02.2385



lxx - cm4:	110.7
lyy - cm4:	432.6
Dx - cm:	10.3
Dy - cm:	3.9

02.2334



lxx - cm4:	88.5
lyy - cm4:	228.4
Dx - cm:	8.5
Dy - cm:	3.9

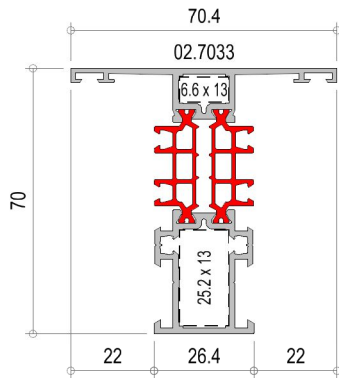
02.2324

EPOCH SLIDE

T-Pofielen - Profils-T - 70mm (02)

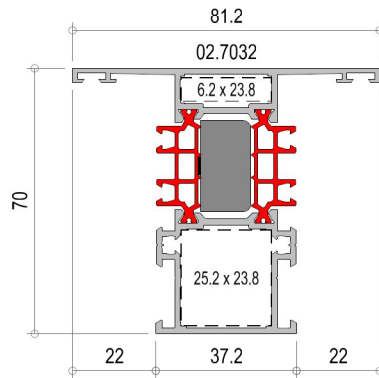
T-Profile - T-Profiles - 70mm (02)

OPTIMA - 70mm



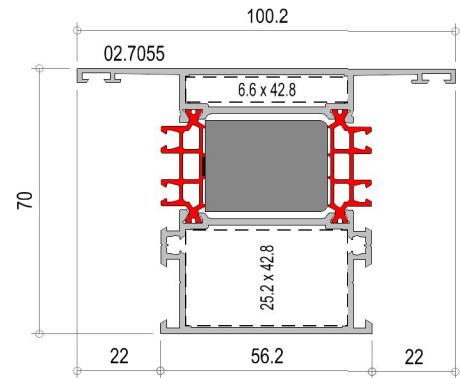
02.7033

	Ixx - cm4: 27.5 Iyy - cm4: 7.2 Dx - cm: 3.5 Dy - cm: 4.0
--	---



02.7032

	Ixx - cm4: 32.8 Iyy - cm4: 13.1 Dx - cm: 4.1 Dy - cm: 4.0
--	--



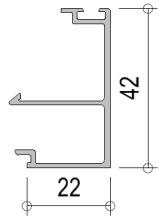
02.7055

	Ixx - cm4: 42.5 Iyy - cm4: 30.4 Dx - cm: 5.0 Dy - cm: 4.0
--	--

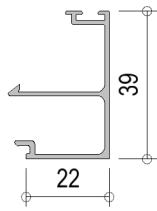
EPOCH SLIDE

Glaslijsten - Parecloses

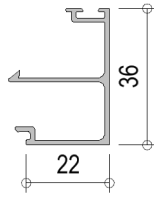
Glasleiste - Glazing Profiles



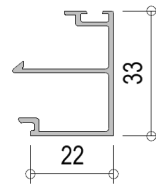
10.12053



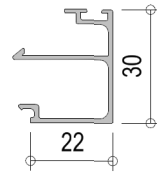
10.919



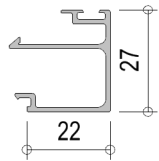
10.764



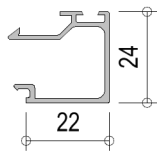
10.12043



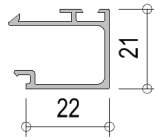
10.741



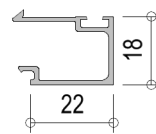
10.11604



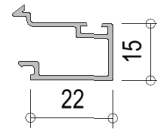
10.742



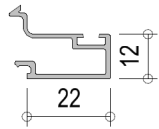
10.11331



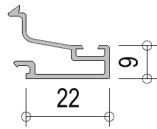
10.743



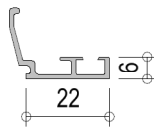
10.972



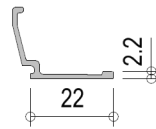
10.744



10.11720

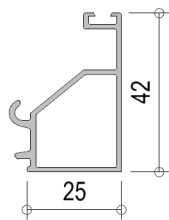


10.745

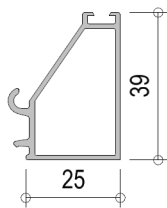


10.746

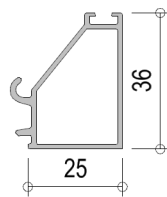
SKG CE 01/02/2009



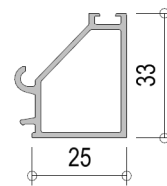
15.12224



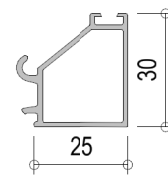
15.11893



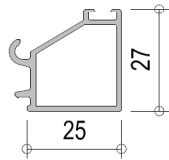
15.11892



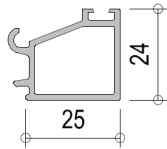
15.12044



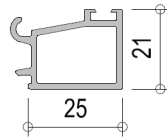
15.11890



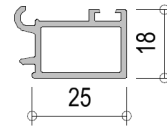
15.11889



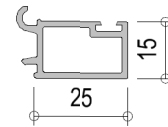
15.11388



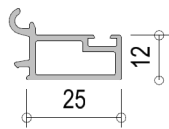
15.11387



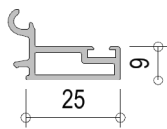
15.11386



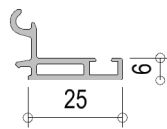
15.11385



15.11734



15.11735

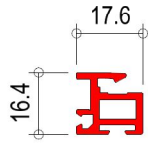


15.12223

EPOCH SLIDE

Hulprofielen - Profils Auxiliaires

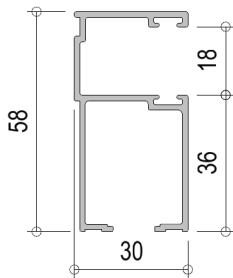
Hilfsprofile - Auxiliary Profiles



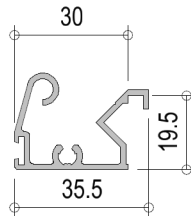
15.12335



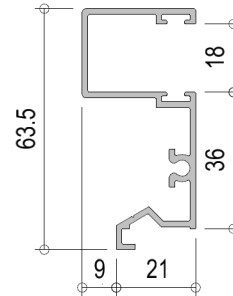
10.11946



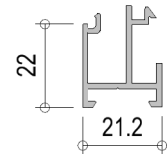
10.924



10.968



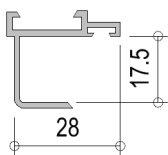
10.551



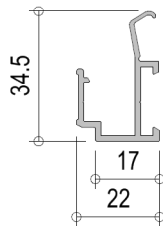
10.11777

	lxx - cm ⁴ : 9.7
	lyy - cm ⁴ : 3.6
	Dx - cm: 1.4
	Dy - cm: 3.1

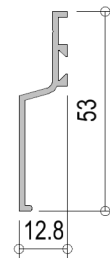
	lxx - cm ⁴ : 11.0
	lyy - cm ⁴ : 2.7
	Dx - cm: 1.8
	Dy - cm: 3.5



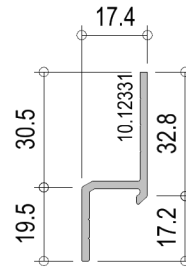
10.1012



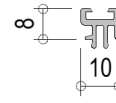
10.12045



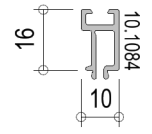
10.6627



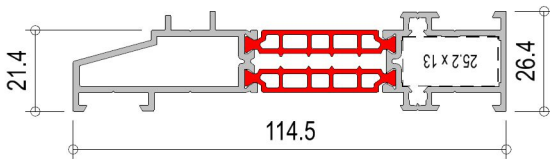
10.12331



10.1085

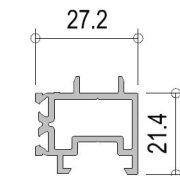


10.1084

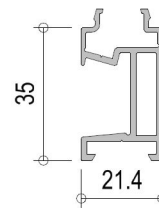


02.7199

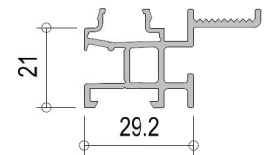
	lxx - cm ⁴ : 58.2
	lyy - cm ⁴ : 2.0
	Dx - cm: 1.2
	Dy - cm: 5.6



15.12139



15.12161

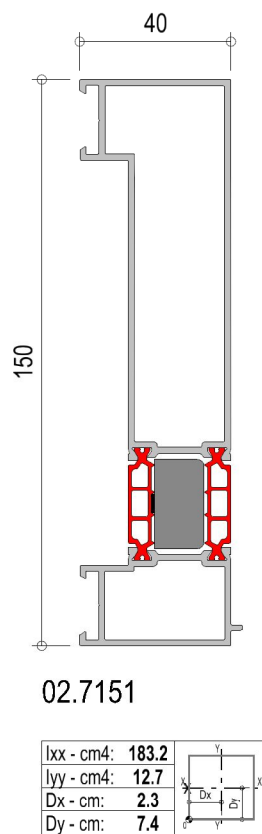
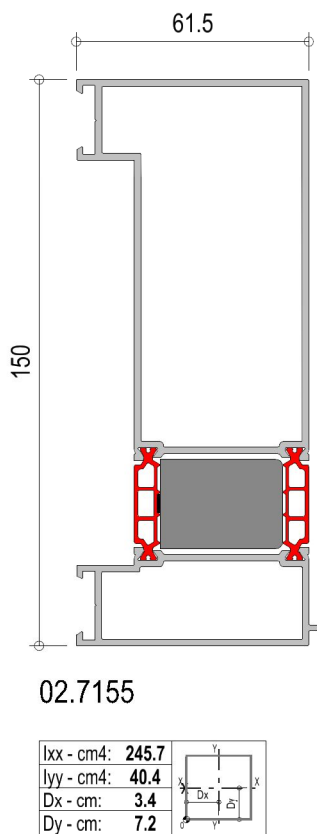
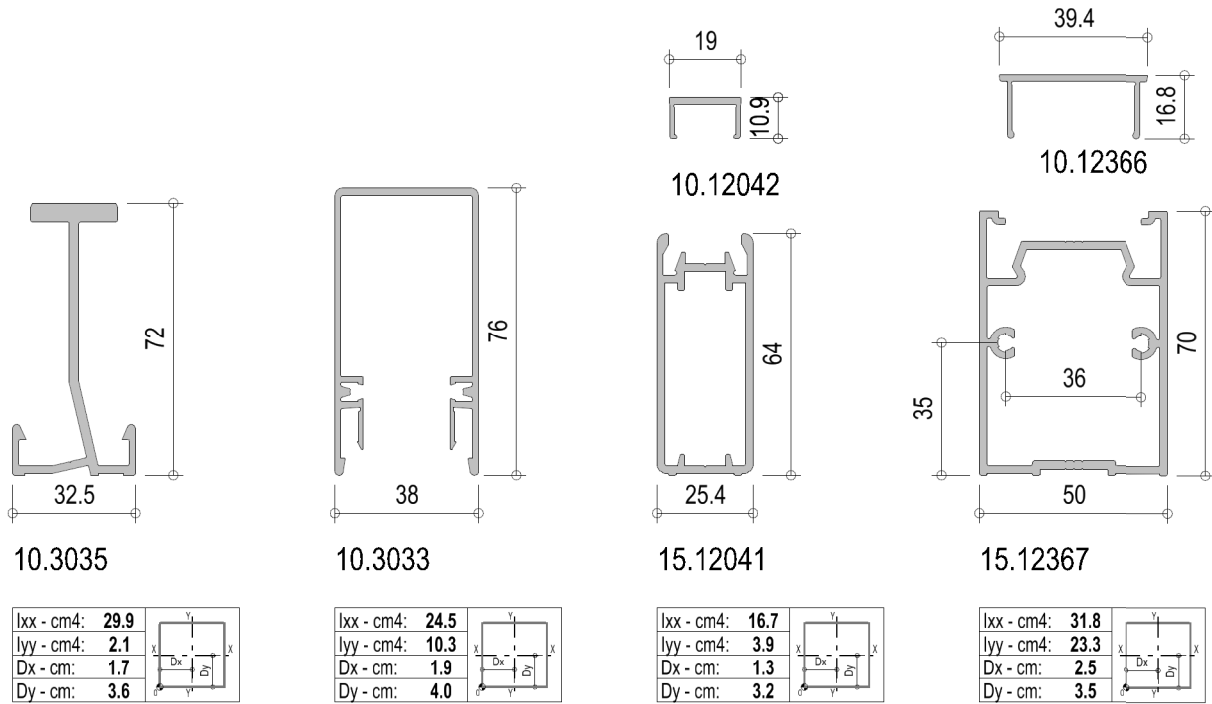


15.12379

EPOCH SLIDE

Versterkings En Verhoog Profielen - Profils De Renforcement Et Réhausse

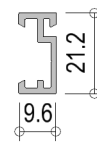
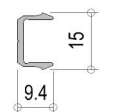
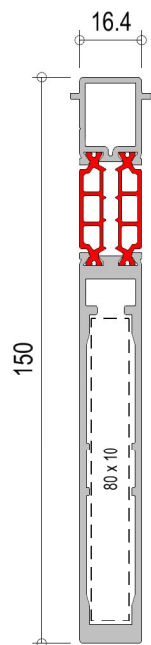
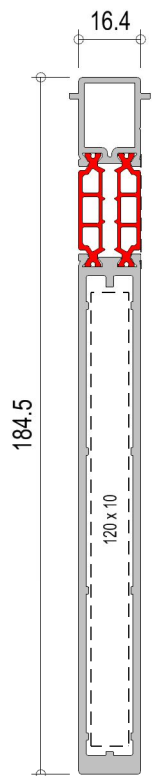
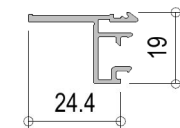
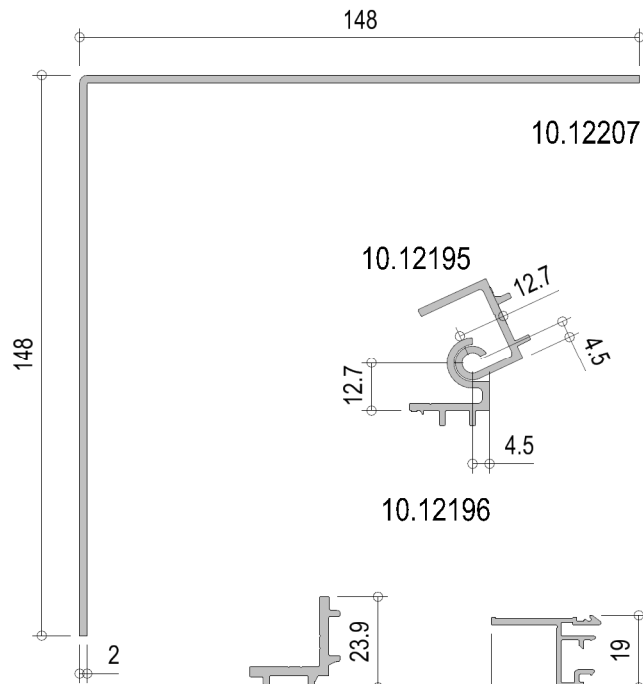
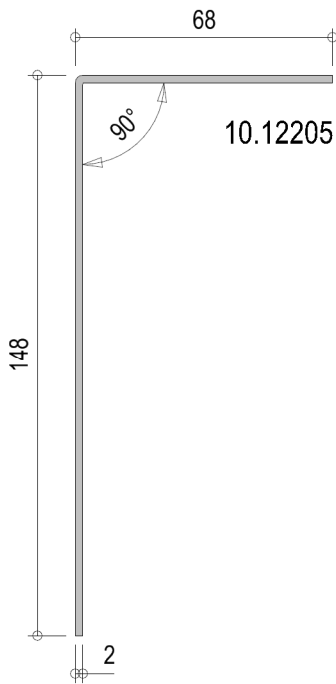
Vertärkungs Und Erhöhungsprofil - Reinforcement And Raising Profiles



EPOCH SLIDE

Hulp En Koppelprofielen - Profils De Raccordement

Zusatz Und Anschlussprofile - Additional And Coupling Profiles

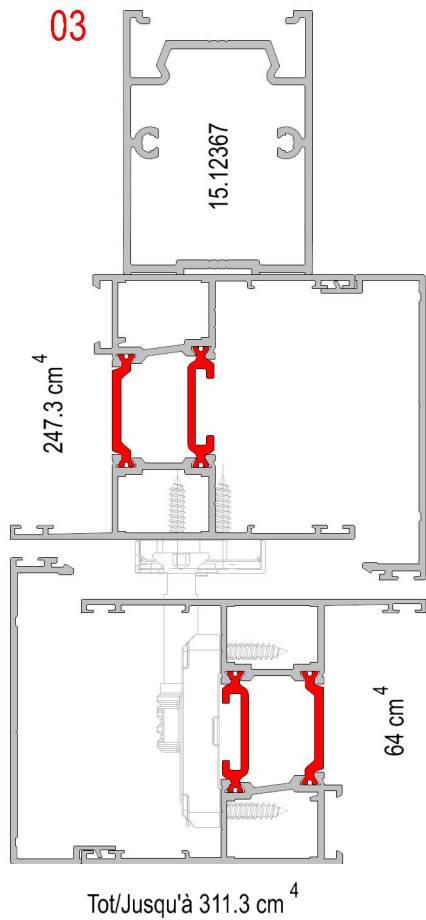
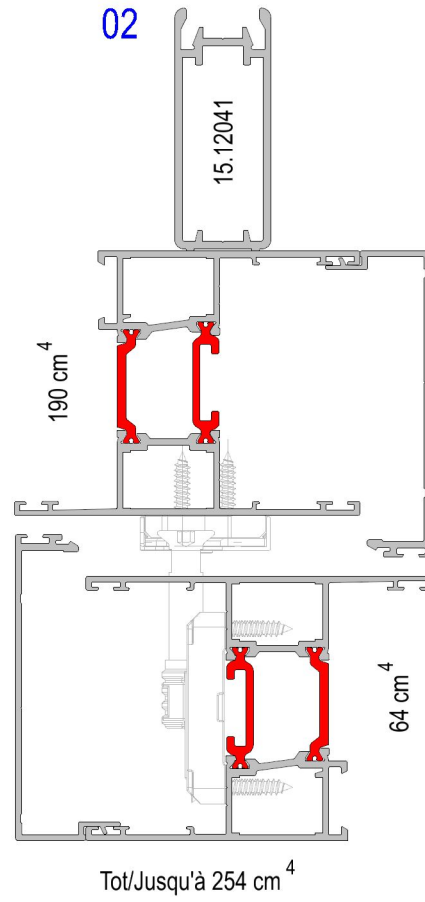
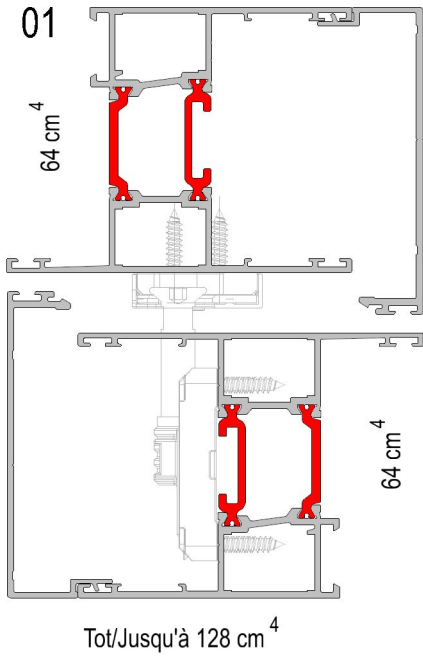


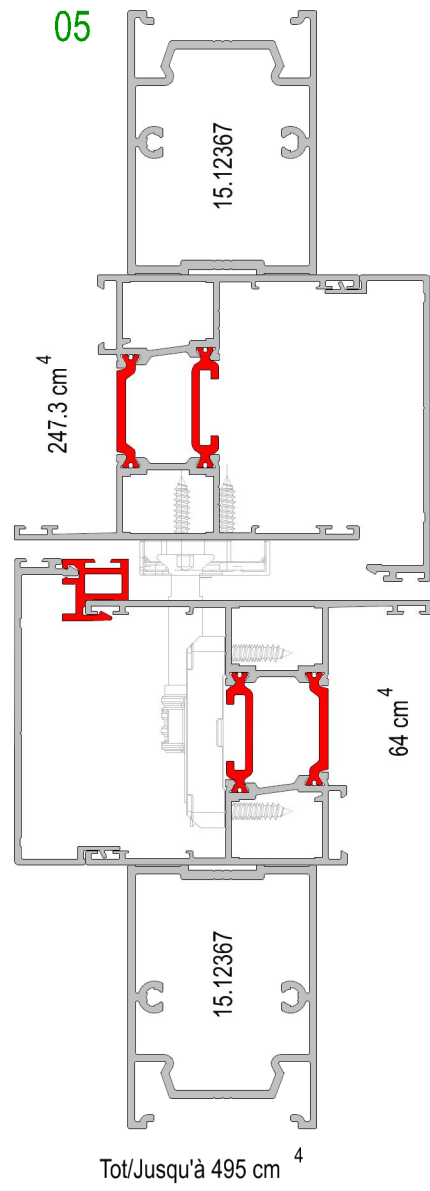
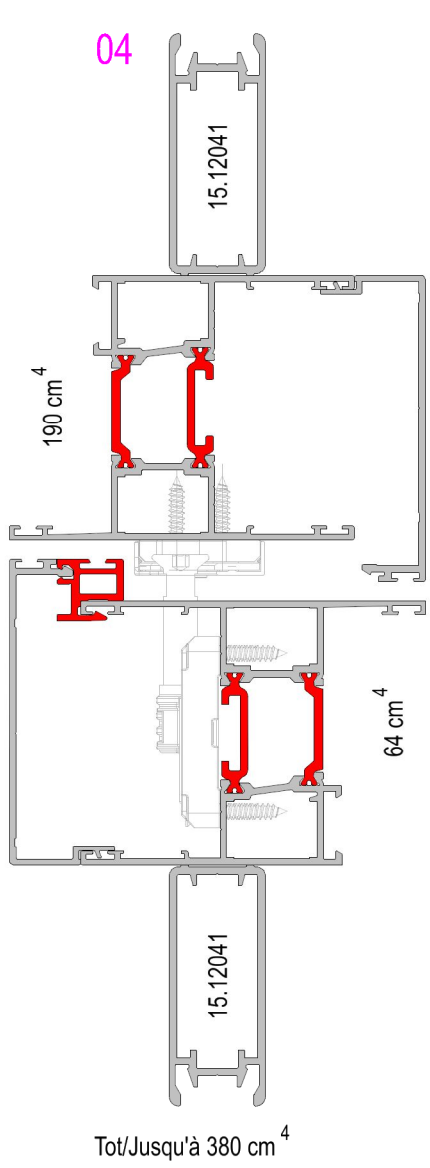
lxx - cm4:	259.6
lyy - cm4:	3.6
Dx - cm:	0.8
Dy - cm:	10.0

lxx - cm4:	145.5
lyy - cm4:	2.9
Dx - cm:	0.8
Dy - cm:	6.8

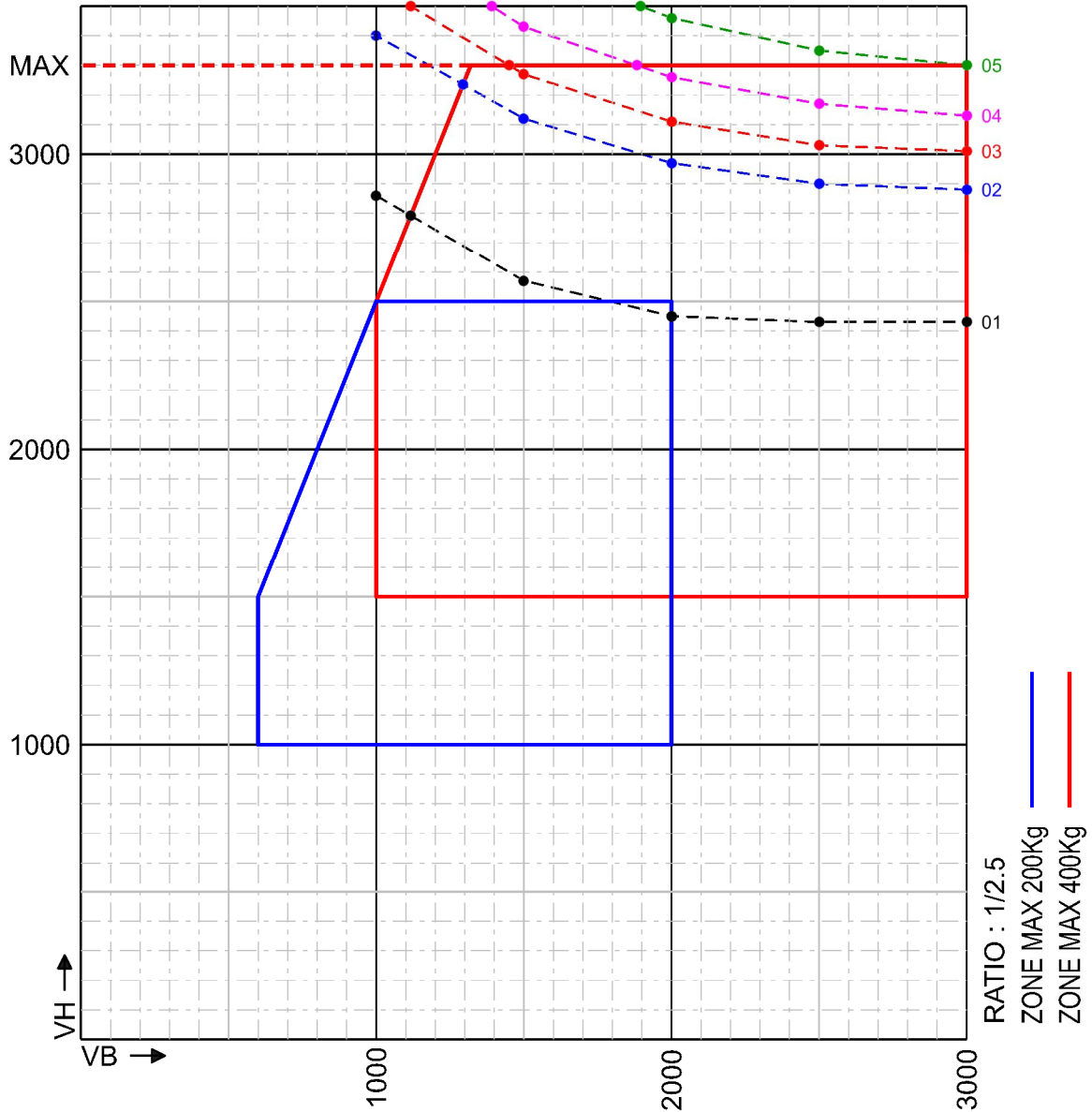
4

Statica
Statique
Statik
Static



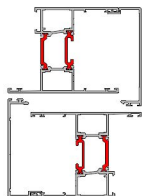


CAT 01 Kust - Côte - Kuste - Coast



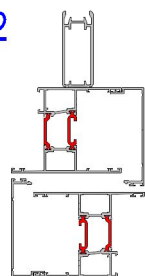
RATIO : 1/2.5
 ZONE MAX 200Kg
 ZONE MAX 400Kg

01



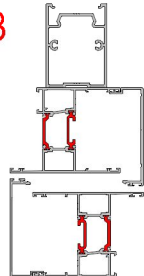
02.7188 (2x)
10.12333 (2x)

02



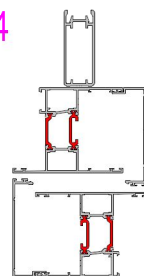
02.7188 (2x)
10.12333 (2x)
15.12041 (1x)

03



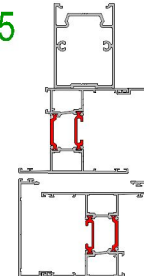
02.7188 (2x)
10.12333 (2x)
15.12367 (1x)

04



02.7188 (2x)
10.12333 (2x)
15.12041 (2x)

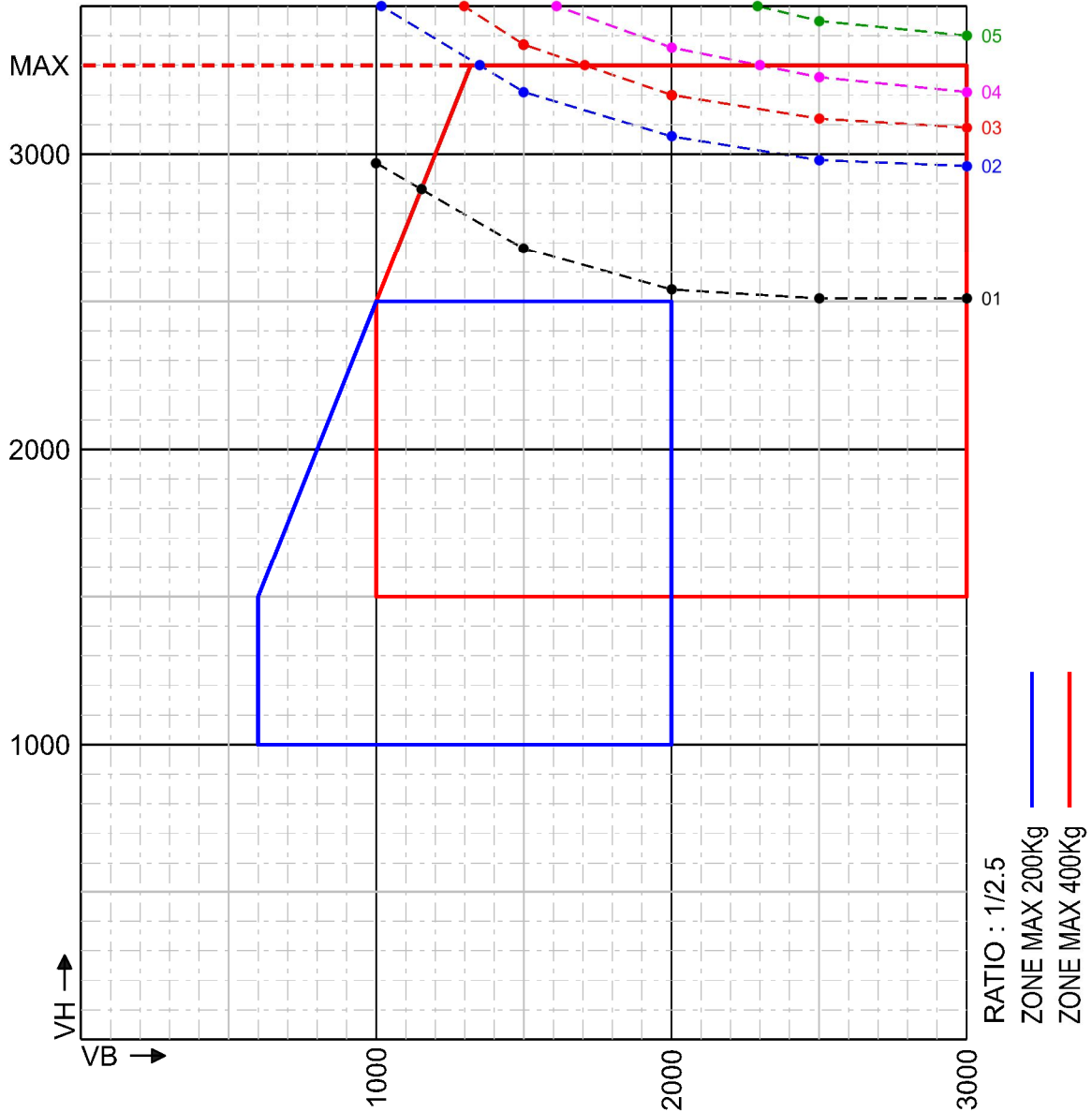
05



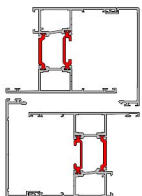
02.7188 (2x)
10.12333 (2x)
15.12367 (2x)

CAT 02

Platteland - A la campagne - Auf dem Lande - Coutryside

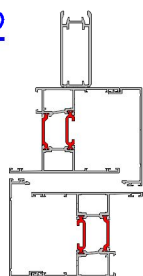


01



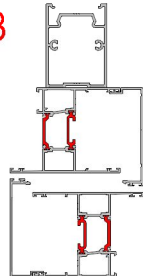
02.7188 (2x)
10.12333 (2x)

02



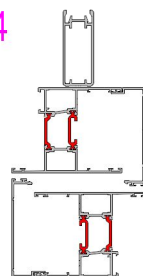
02.7188 (2x)
10.12333 (2x)
15.12041 (1x)

03



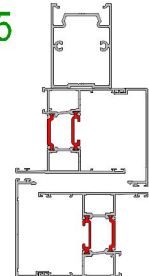
02.7188 (2x)
10.12333 (2x)
15.12367 (1x)

04



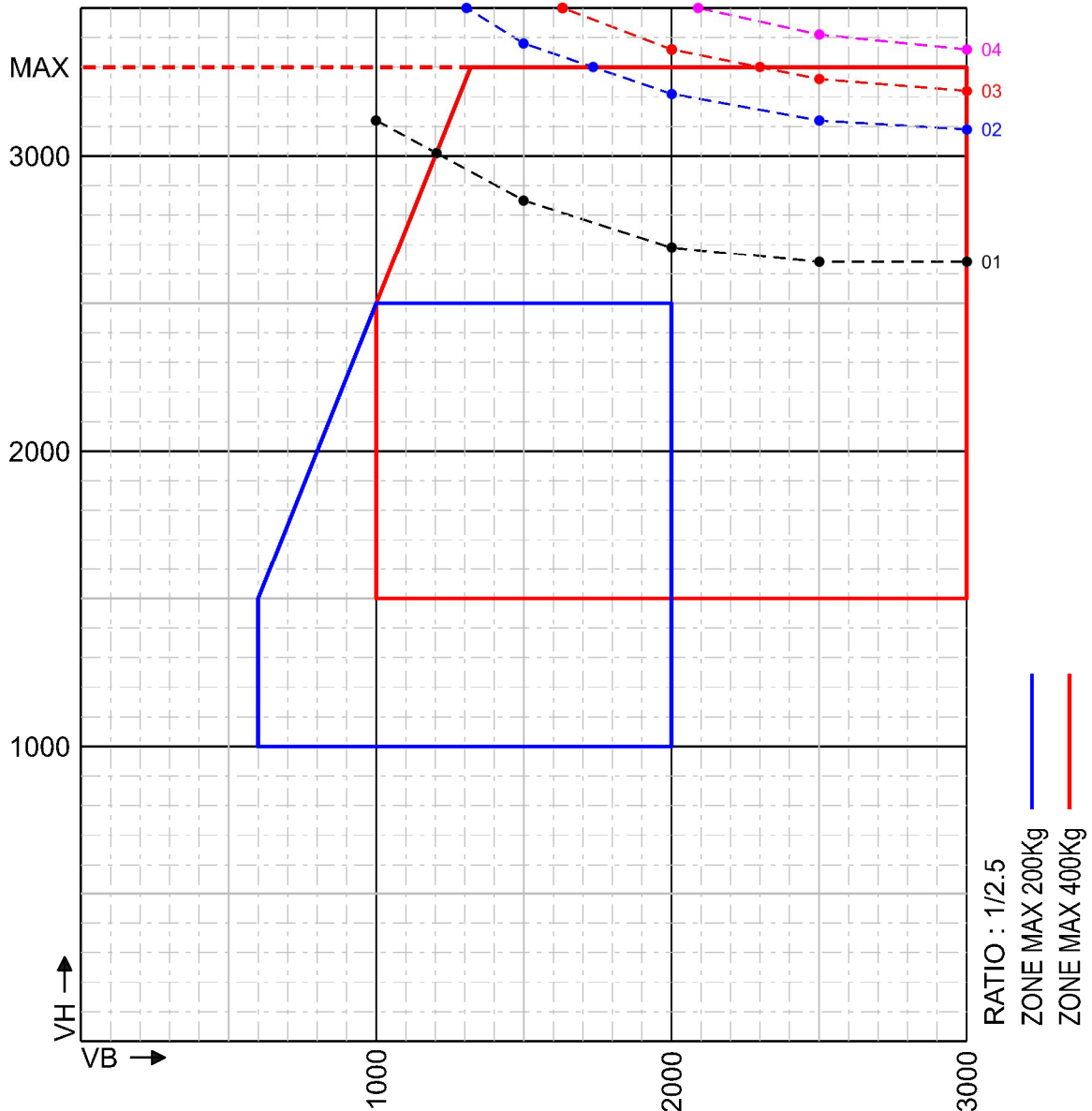
02.7188 (2x)
10.12333 (2x)
15.12041 (2x)

05

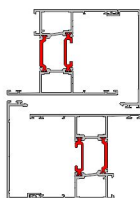


02.7188 (2x)
10.12333 (2x)
15.12367 (2x)

CAT 03 Bos/Industrieel - Bois - Wald - Wood

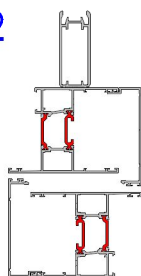


01



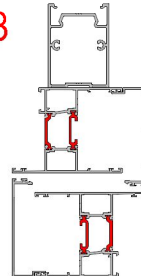
02.7188 (2x)
10.12333 (2x)

02



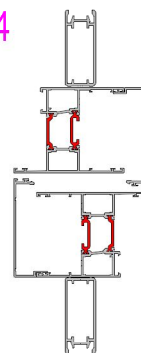
02.7188 (2x)
10.12333 (2x)
15.12041 (1x)

03



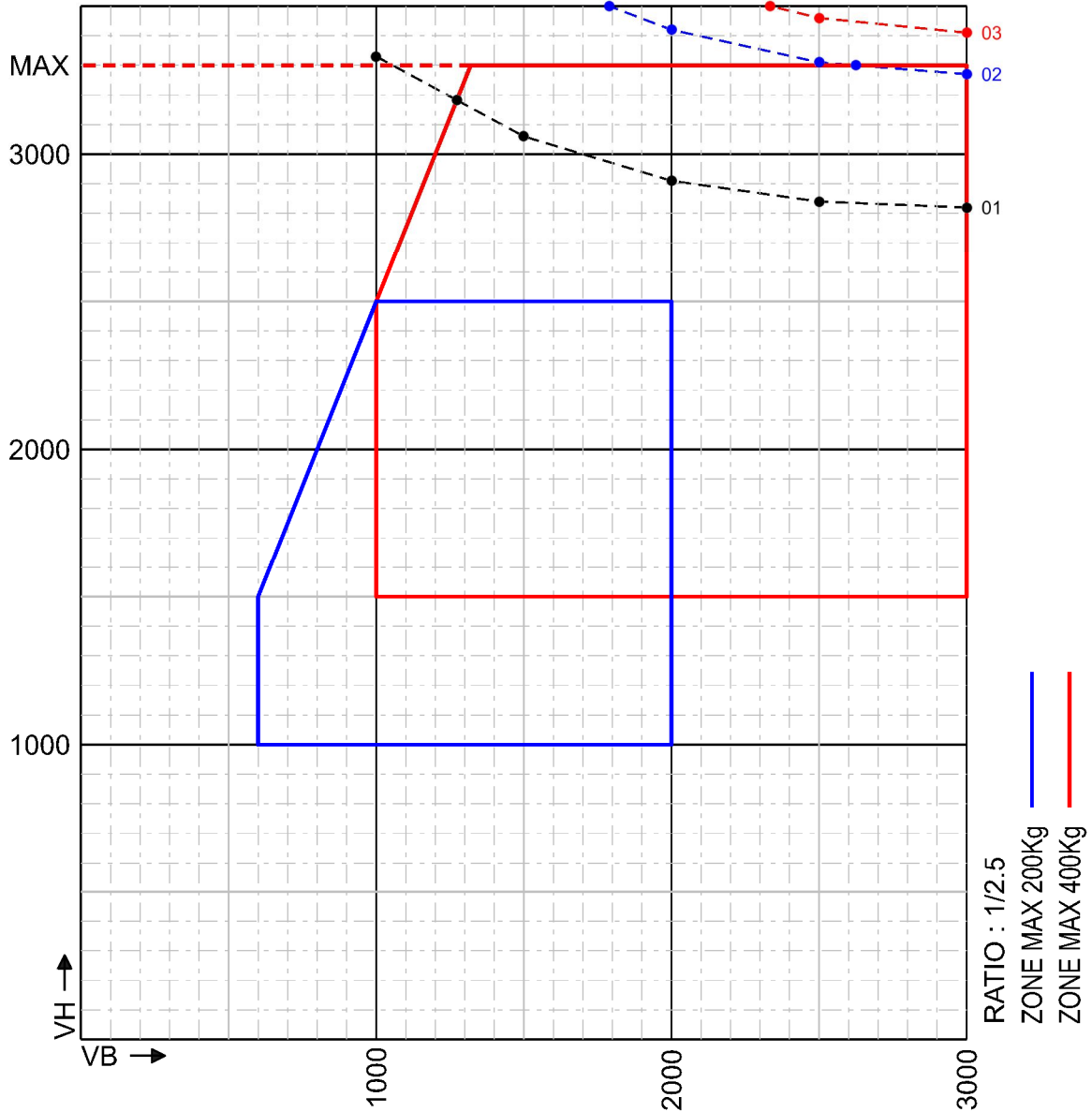
02.7188 (2x)
10.12333 (2x)
15.12367 (1x)

04

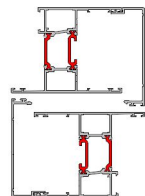


02.7188 (2x)
10.12333 (2x)
15.12041 (2x)

CAT 04
Grote Stad - Ville - Stadt - City

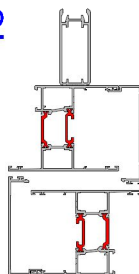


01



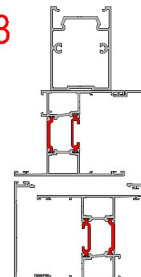
02.7188 (2x)
10.12333 (2x)

02

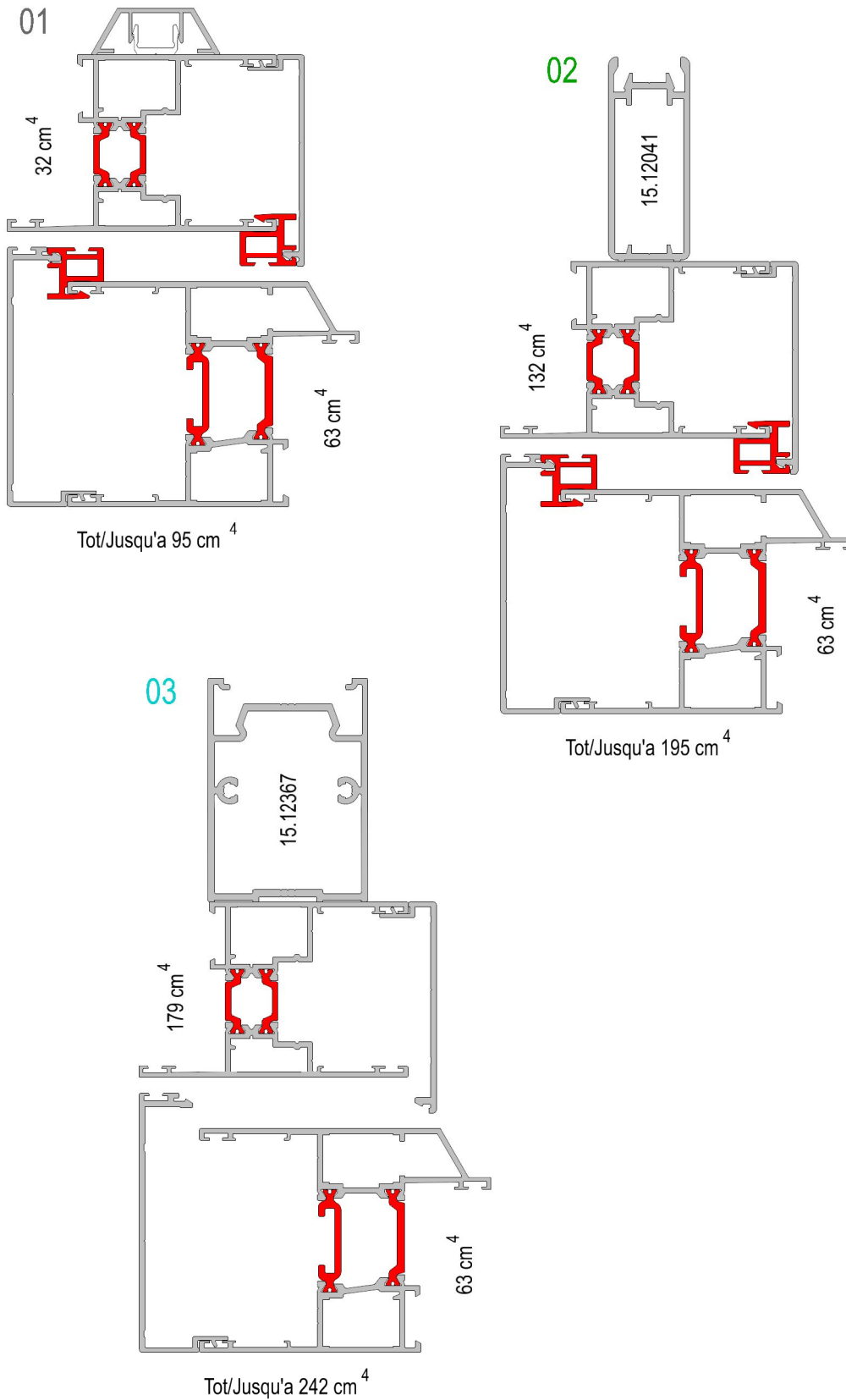


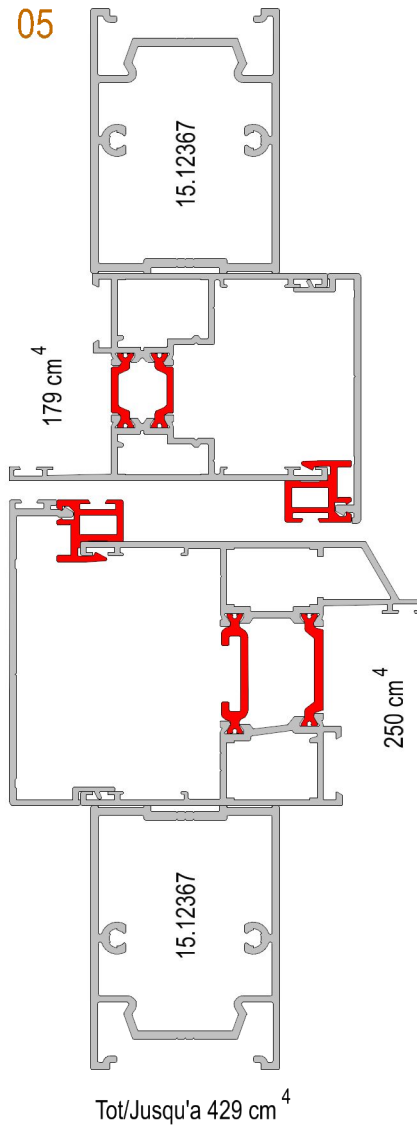
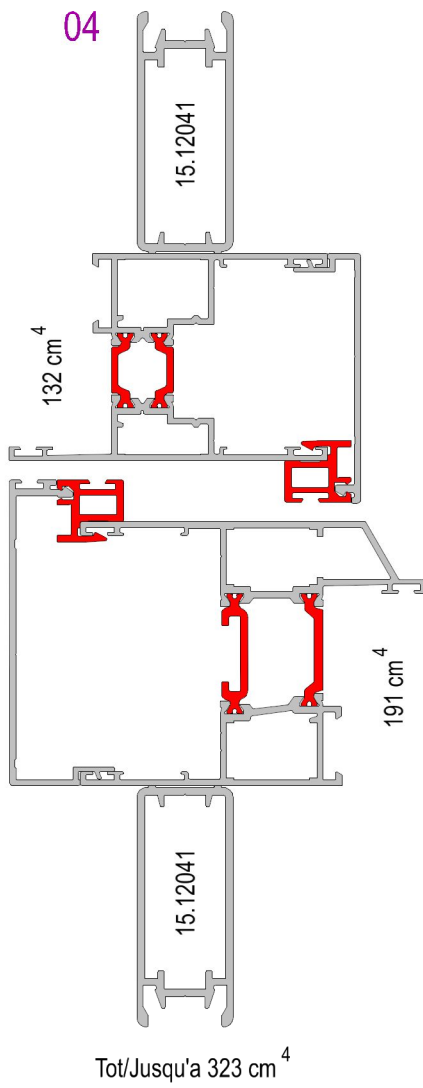
02.7188 (2x)
10.12333 (2x)
15.12041 (1x)

03

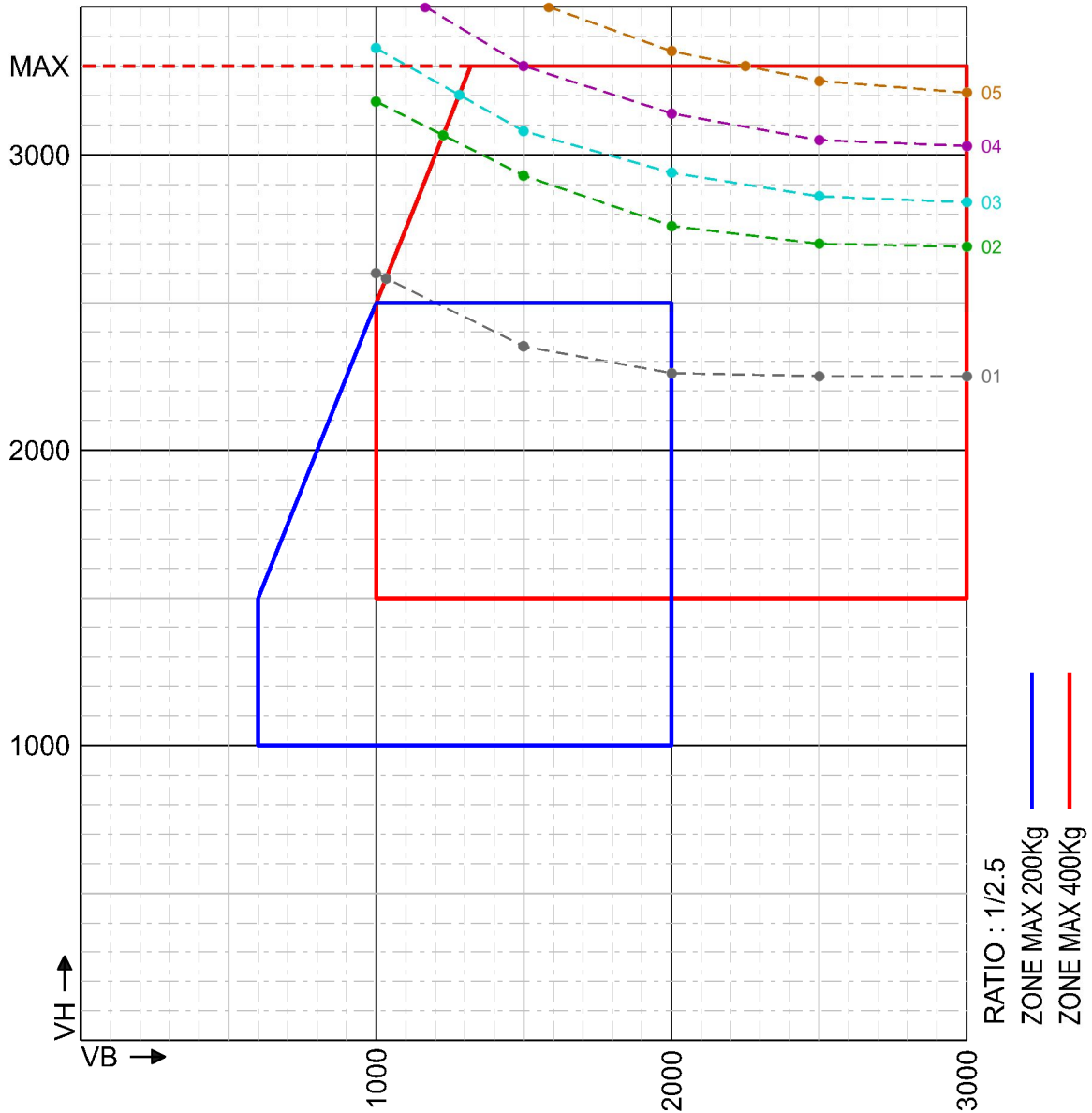


02.7188 (2x)
10.12333 (2x)
15.12367 (1x)

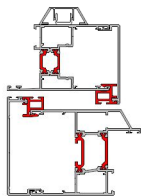




CAT 01 : Kust - Côte - Kuste - Coast

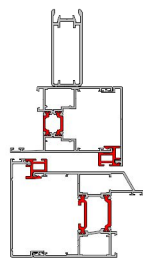


01



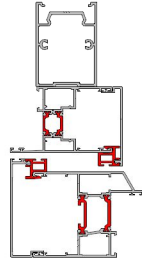
10.11852 (1x)
02.7023 (1x)
10.12160 (1x)
02.7189 (1x)
10.12333 (1x)

02



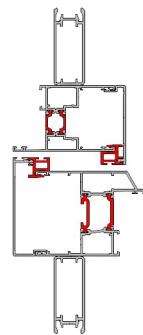
15.12041 (1x)
02.7023 (1x)
10.12160 (1x)
02.7189 (1x)
10.12333 (1x)

03



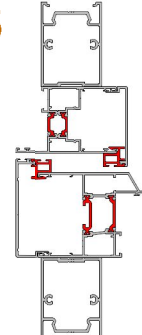
15.12367 (1x)
02.7023 (1x)
10.12160 (1x)
02.7189 (1x)
10.12333 (1x)

04



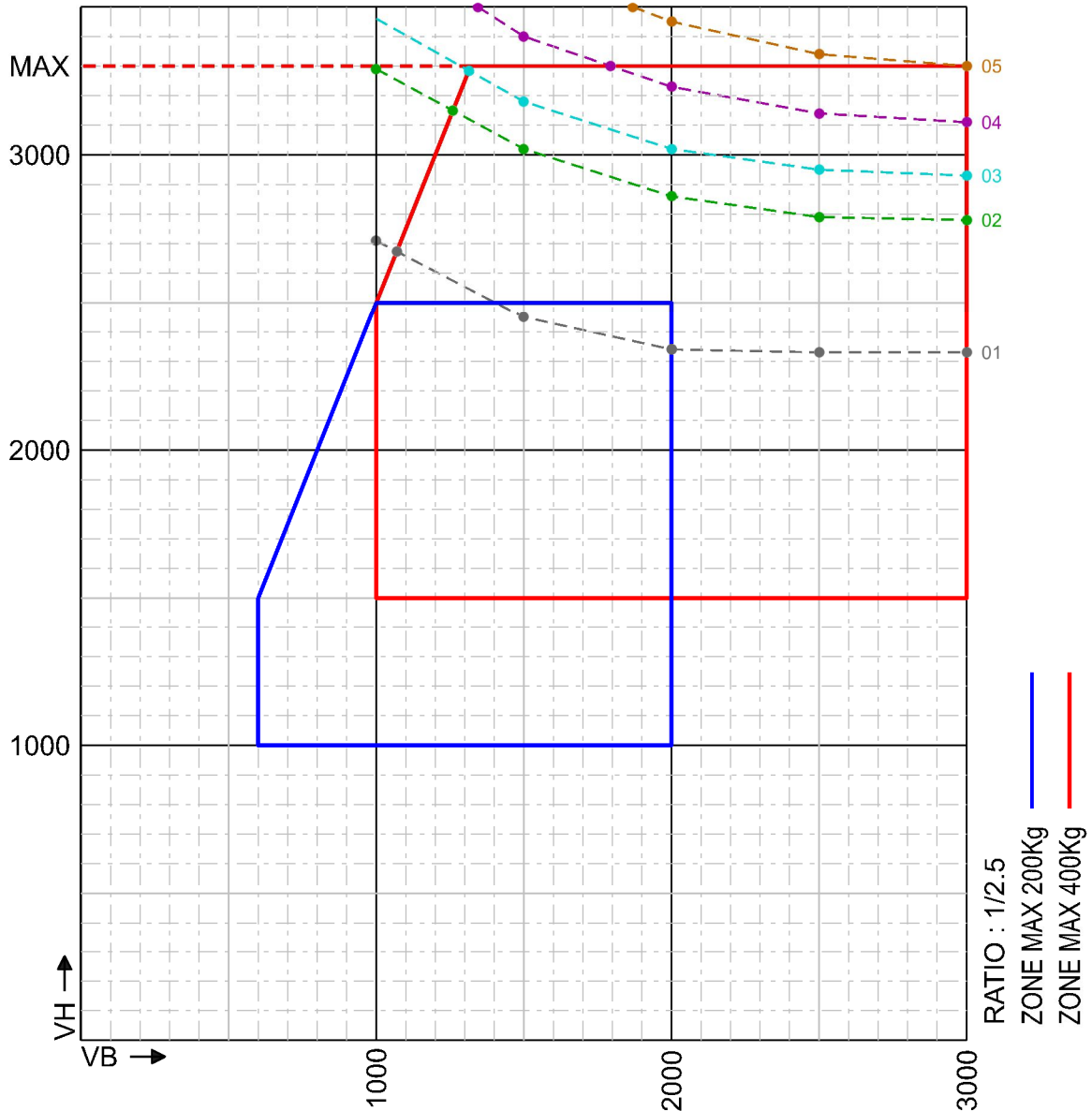
15.12041 (2x)
02.7023 (1x)
10.12160 (1x)
02.7189 (1x)
10.12333 (1x)

05

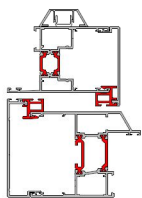


15.12367 (1x)
02.7023 (1x)
10.12160 (1x)
02.7189 (1x)
10.12333 (1x)

CAT 02 : Platteland - A la campagne - Auf dem Lande - Coutryside

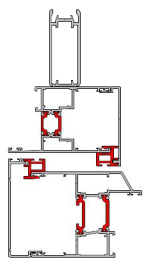


01



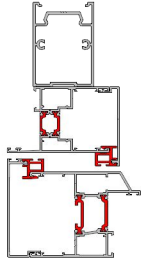
10.11852 (1x)
02.7023 (1x)
10.12160 (1x)
02.7189 (1x)
10.12333 (1x)

02



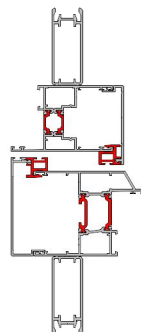
15.12041 (1x)
02.7023 (1x)
10.12160 (1x)
02.7189 (1x)
10.12333 (1x)

03



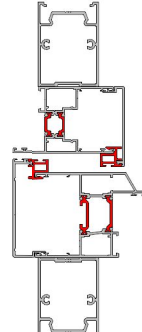
15.12367 (1x)
02.7023 (1x)
10.12160 (1x)
02.7189 (1x)
10.12333 (1x)

04



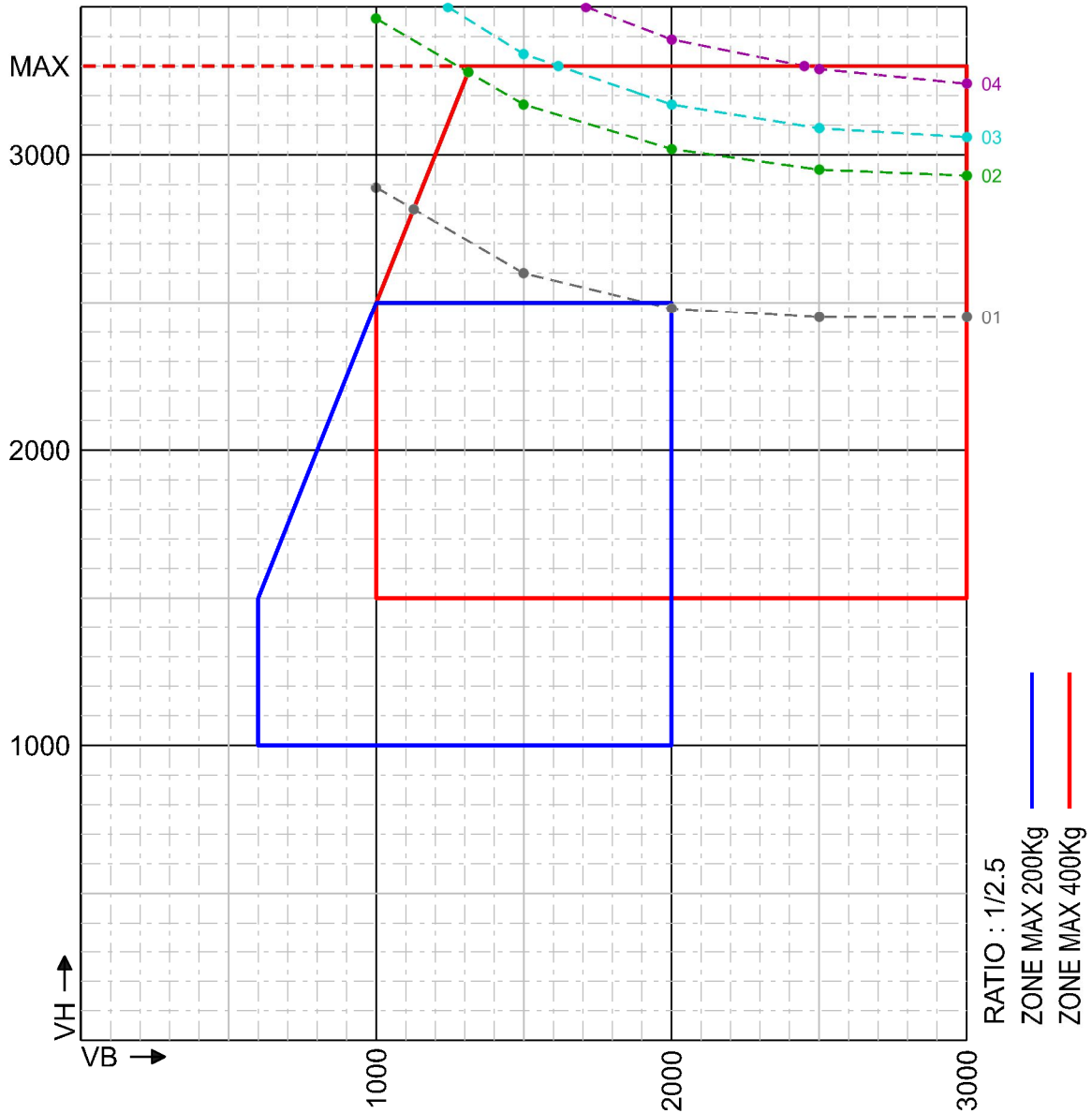
15.12041 (2x)
02.7023 (1x)
10.12160 (1x)
02.7189 (1x)
10.12333 (1x)

05

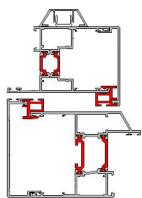


15.12367 (1x)
02.7023 (1x)
10.12160 (1x)
02.7189 (1x)
10.12333 (1x)

CAT 03 : Bos/Industrieel - Bois - Wald - Wood

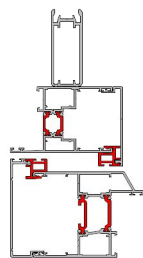


01



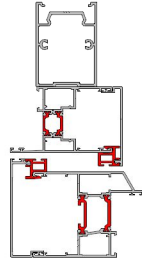
10.11852 (1x)
02.7023 (1x)
10.12160 (1x)
02.7189 (1x)
10.12333 (1x)

02



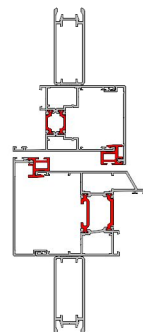
15.12041 (1x)
02.7023 (1x)
10.12160 (1x)
02.7189 (1x)
10.12333 (1x)

03



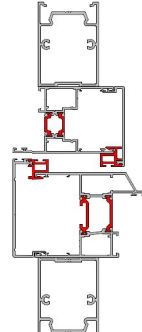
15.12367 (1x)
02.7023 (1x)
10.12160 (1x)
02.7189 (1x)
10.12333 (1x)

04



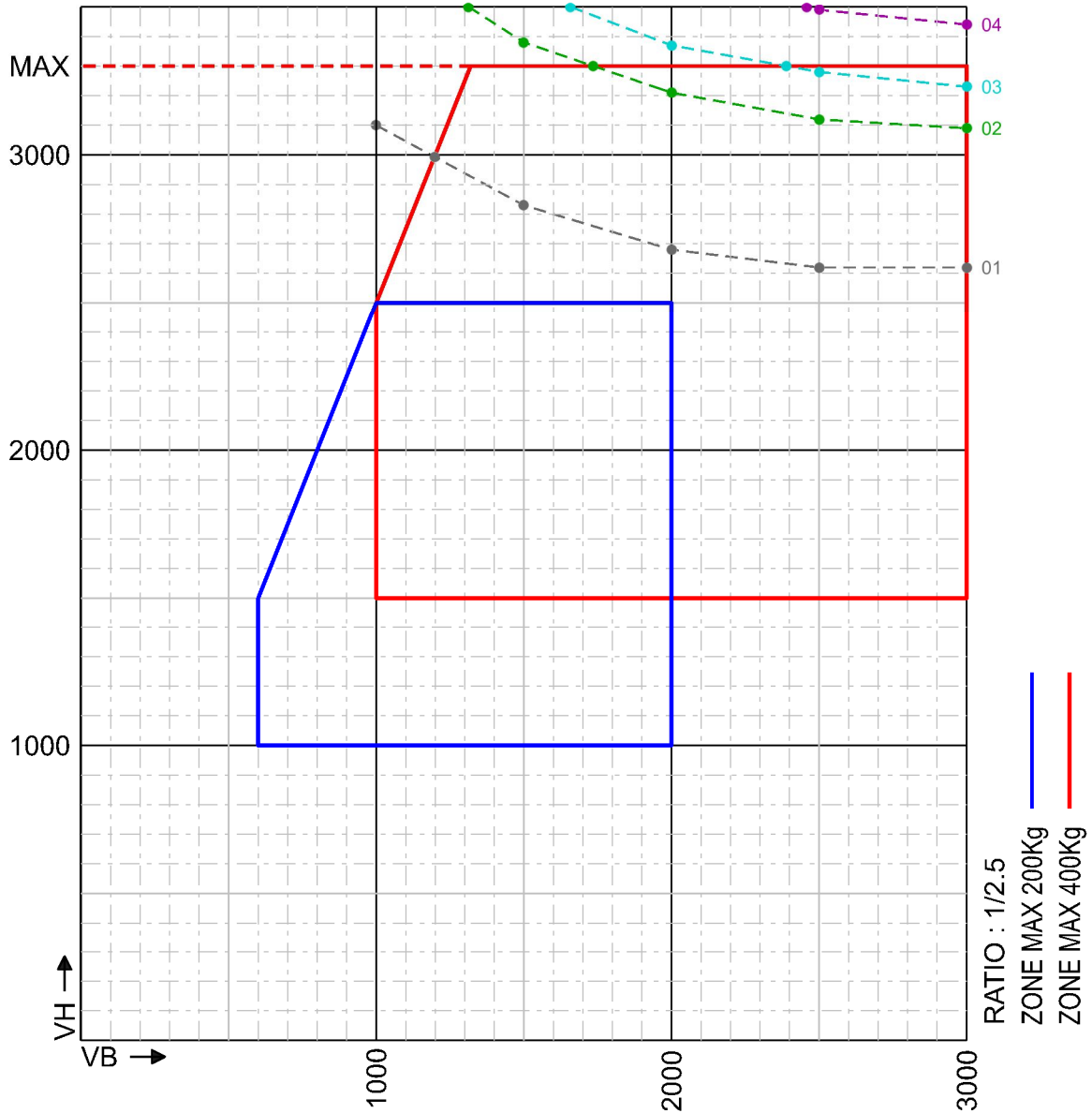
15.12041 (2x)
02.7023 (1x)
10.12160 (1x)
02.7189 (1x)
10.12333 (1x)

05

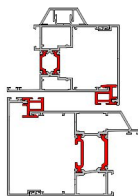


15.12367 (1x)
02.7023 (1x)
10.12160 (1x)
02.7189 (1x)
10.12333 (1x)

CAT 04 : Grote Stad - Ville - Stadt - City

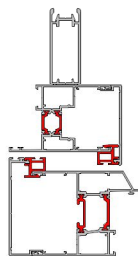


01



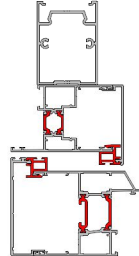
10.11852 (1x)
02.7023 (1x)
10.12160 (1x)
02.7189 (1x)
10.12333 (1x)

02



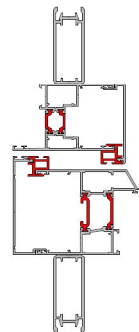
15.12041 (1x)
02.7023 (1x)
10.12160 (1x)
02.7189 (1x)
10.12333 (1x)

03



15.12367 (1x)
02.7023 (1x)
10.12160 (1x)
02.7189 (1x)
10.12333 (1x)

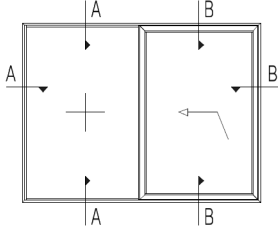
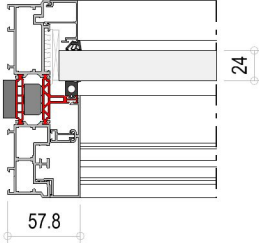
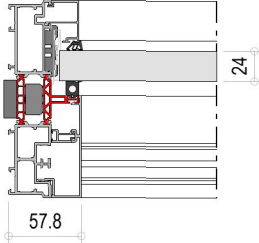
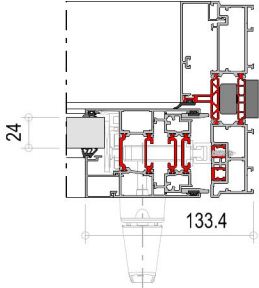
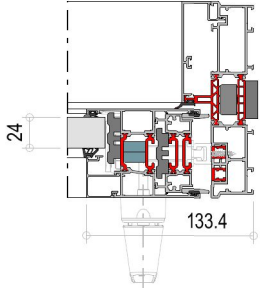
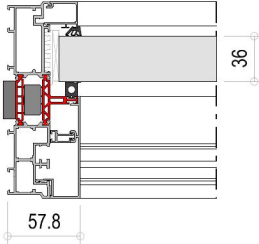
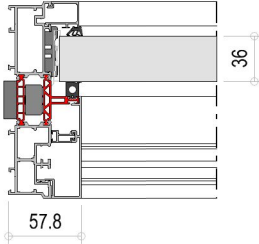
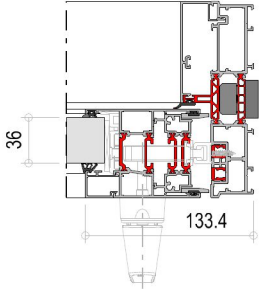
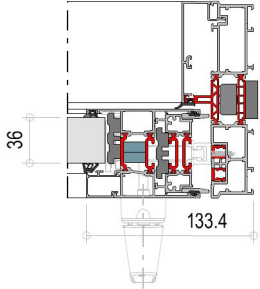
04



15.12041 (2x)
02.7023 (1x)
10.12160 (1x)
02.7189 (1x)
10.12333 (1x)

5

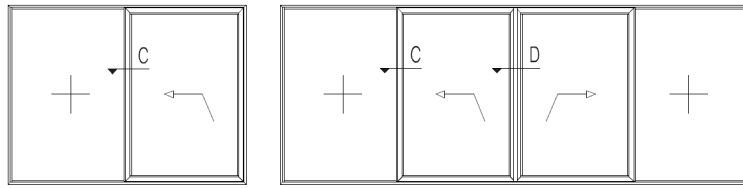
U-waarde
Valeur U
U-wert
U-value

			
		EPOCH SLIDE OPTIMA	EPOCH SLIDE OPTIMA THERMO
MONORAIL - 24mm 02.7191	A	Frsi: 0.692 Uf: 1.9W/(m².k) Wf: 0.0578 	Frsi: 0.695 Uf: 1.7W/(m².k) Wf: 0.0578 
MONORAIL - 24mm 02.7191 + 02.7188	B	Frsi: 0.617 Uf: 2.8W/(m².k) Wf: 0.1334 	Frsi: 0.617 Uf: 2.3W/(m².k) Wf: 0.1334 
MONORAIL - 36mm 02.7191	A	Frsi: 0.725 Uf: 1.9W/(m².k) Wf: 0.0578 	Frsi: 0.751 Uf: 1.7W/(m².k) Wf: 0.0578 
MONORAIL - 36mm 02.7191 + 02.7188	B	Frsi: 0.602 Uf: 2.7W/(m².k) Wf: 0.1334 	Frsi: 0.621 Uf: 2.2W/(m².k) Wf: 0.1334 

Frsl = Temperatuursfactoren / Facteurs de température / Temperaturfaktoren / Temperature factors

Uf = Warmtedorgangscoëfficiënt / Coefficient thermique du profil / Wärmedurchgangskoeffizient / Thermal transmittance

Wf = Aanzicht breedte van het profiel / Largeur "vu" du profil / Ansichtsbreite des Profils / Visible width of profile

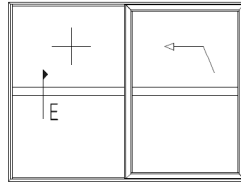


		EPOCH SLIDE OPTIMA	EPOCH SLIDE OPTIMA THERMO
MONORAIL - 24mm 02.7188 - Kruising / Chicane	C	Frsi: 0.353 Uf: 3.5W/(m ² .k) Wf: 0.11 	Frsi: 0.419 Uf: 2.8W/(m ² .k) Wf: 0.11
MONORAIL - 36mm 02.7188 - Kruising / Chicane	C	Frsi: 0.359 Uf: 3.5W/(m ² .k) Wf: 0.11 	Frsi: 0.423 Uf: 2.8W/(m ² .k) Wf: 0.11
MONORAIL - 24mm 02.7188 - 4 Delen / 4 Vantaux	D	Frsi: 0.684 Uf: 3W/(m ² .k) Wf: 0.1986 	Frsi: 0.716 Uf: 2.5W/(m ² .k) Wf: 0.1986
MONORAIL - 36mm 02.7188 - 4 Delen / 4 Vantaux	D	Frsi: 0.683 Uf: 2.8W/(m ² .k) Wf: 0.1986 	Frsi: 0.71 Uf: 2.4W/(m ² .k) Wf: 0.1986

Frsi = Temperatuursfactoren / Facteurs de température / Temperaturfaktoren / Temperature factors

Uf = Warmtedorgangscoëfficiënt / Coefficient thermique du profil / Wärmedurchgangskoeffizient / Thermal transmittance

Wf = Aanzicht breedte van het profiel / Largeur "vu" du profil / Ansichtsbreite des Profils / Visible width of profile

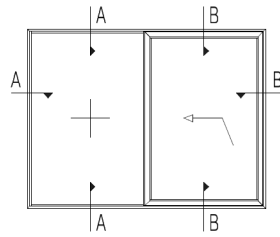


		EPOCH SLIDE OPTIMA	EPOCH SLIDE OPTIMA THERMO
T Profiel - 24mm 02.2382	E	Frsi: 0.788 Uf: 2.2W/(m ² .k) Wf: 0.0704 	Frsi: 0.79 Uf: 1.7W/(m ² .k) Wf: 0.0704
T Profiel - 24mm 02.2384		Frsi: 0.79 Uf: 2.2W/(m ² .k) Wf: 0.0812 	Frsi: 0.79 Uf: 1.5W/(m ² .k) Wf: 0.0812
T Profiel - 24mm 02.2385		Frsi: 0.789 Uf: 2.2W/(m ² .k) Wf: 0.1002 	Frsi: 0.79 Uf: 1.5W/(m ² .k) Wf: 0.1002
T Profiel - 36mm 02.2382	E	Frsi: 0.82 Uf: 2.1W/(m ² .k) Wf: 0.0704 	Frsi: 0.846 Uf: 1.6W/(m ² .k) Wf: 0.0704
T Profiel - 36mm 02.2384		Frsi: 0.815 Uf: 2.0W/(m ² .k) Wf: 0.0812 	Frsi: 0.847 Uf: 1.5W/(m ² .k) Wf: 0.0812
T Profiel - 36mm 02.2385		Frsi: 0.815 Uf: 2.0W/(m ² .k) Wf: 0.1002 	Frsi: 0.845 Uf: 1.4W/(m ² .k) Wf: 0.1002

Frsi = Temperatuursfactoren / Facteurs de température / Temperaturfaktoren / Temperature factors

Uf = Warmtedorgangscoefficiënt / Coefficient thermique du profil / Wärmedurchgangskoeffizient / Thermal transmittance

Wf = Aanzicht breedte van het profiel / Largeur "vu" du profil / Ansichtsbreite des Profils / Visible width of profile

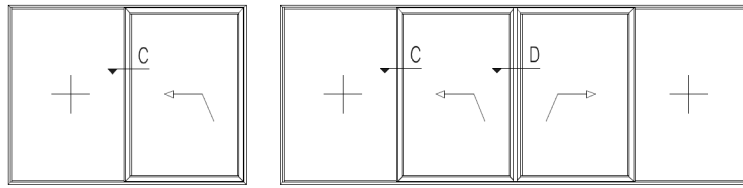


		EPOCH SLIDE FERRO	EPOCH SLIDE FERRO THERMO
MONORAIL - 24mm 02.7195	A	Frsi: 0.712 Uf: 1.8W/(m ² .k) Wf: 0.0576 	Frsi: 0.728 Uf: 1.7W/(m ² .k) Wf: 0.0578
MONORAIL - 24mm 02.7195 + 02.7189	B	Frsi: 0.607 Uf: 2.7W/(m ² .k) Wf: 0.133 	Frsi: 0.609 Uf: 2.3W/(m ² .k) Wf: 0.1334
MONORAIL - 36mm 02.7195	A	Frsi: 0.719 Uf: 1.8W/(m ² .k) Wf: 0.0578 	Frsi: 0.749 Uf: 1.7W/(m ² .k) Wf: 0.0578
MONORAIL - 36mm 02.7195 + 02.7189	B	Frsi: 0.603 Uf: 2.7W/(m ² .k) Wf: 0.133 	Frsi: 0.618 Uf: 2.2W/(m ² .k) Wf: 0.1334

Fr_{si} = Temperatuursfactoren / Facteurs de température / Temperaturfaktoren / Temperature factors

U_f = Warmtedorgangscoëfficiënt / Coefficient thermique du profil / Wärmedurchgangskoeffizient / Thermal transmittance

W_f = Aanzicht breedte van het profiel / Largeur "vu" du profil / Ansichtsbreite des Profils / Visible width of profile

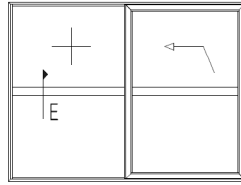


		EPOCH SLIDE FERRO	EPOCH SLIDE FERRO THERMO
MONORAIL - 24mm 02.7189 / 02.7023 Kruising / Chicane	C	Frsi: 0.305 Uf: 4W/(m ² .k) Wf: 0.11 	Frsi: 0.344 Uf: 3.3W/(m ² .k) Wf: 0.11
MONORAIL - 36mm 02.7189 / 02.7023 Kruising / Chicane	C	Frsi: 0.308 Uf: 4W/(m ² .k) Wf: 0.11 	Frsi: 0.349 Uf: 3.2W/(m ² .k) Wf: 0.11
MONORAIL - 24mm 02.7189 - 4 Delen / 4 Vantaux	D	Frsi: 0.673 Uf: 2.8W/(m ² .k) Wf: 0.1986 	Frsi: 0.701 Uf: 2.4W/(m ² .k) Wf: 0.1986
MONORAIL - 36mm 02.7189 - 4 Delen / 4 Vantaux	D	Frsi: 0.663 Uf: 2.8W/(m ² .k) Wf: 0.1986 	Frsi: 0.693 Uf: 2.4W/(m ² .k) Wf: 0.1986

Fr_{si} = Temperatuursfactoren / Facteurs de température / Temperaturfaktoren / Temperature factors

U_f = Warmtedorgangscoefficiënt / Coefficient thermique du profil / Wärmedurchgangskoeffizient / Thermal transmittance

W_f = Aanzicht breedte van het profiel / Largeur "vu" du profil / Ansichtsbreite des Profils / Visible width of profile



		EPOCH SLIDE FERRO	EPOCH SLIDE FERRO THERMO
T Profiel - 24mm 02.2420	E	Frsi: 0.742 Uf: 2.9W/(m ² .k) Wf: 0.0704 	X
T Profiel - 24mm 02.2421		Frsi: 0.742 Uf: 2.7W/(m ² .k) Wf: 0.0812 	
T Profiel - 24mm 02.2422		Frsi: 0.742 Uf: 2.5W/(m ² .k) Wf: 0.1002 	
T Profiel - 36mm 02.2420	E	Frsi: 0.71 Uf: 2.8W/(m ² .k) Wf: 0.0704 	X
T Profiel - 36mm 02.2421		Frsi: 0.713 Uf: 2.7W/(m ² .k) Wf: 0.0812 	
T Profiel - 36mm 02.2422		Frsi: 0.724 Uf: 2.5W/(m ² .k) Wf: 0.1002 	

Fr_{si} = Temperatuursfactoren / Facteurs de température / Temperaturfaktoren / Temperature factors

U_f = Warmtedorgangscoëfficiënt / Coefficient thermique du profil / Wärmedurchgangskoeffizient / Thermal transmittance

W_f = Aanzicht breedte van het profiel / Largeur "vu" du profil / Ansichtsbreite des Profils / Visible width of profile

6

**Doorsneden
Coupes
Schnitt
Sections**

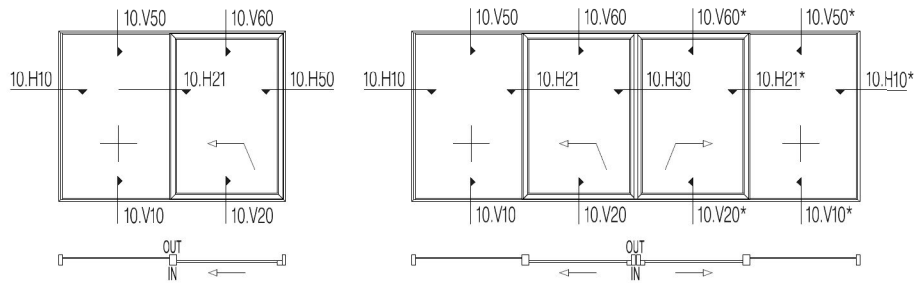
EPOCH SLIDE

Monorail OPTIMA (HOR) - 02.7191 + 02.7188 (+- +---+)

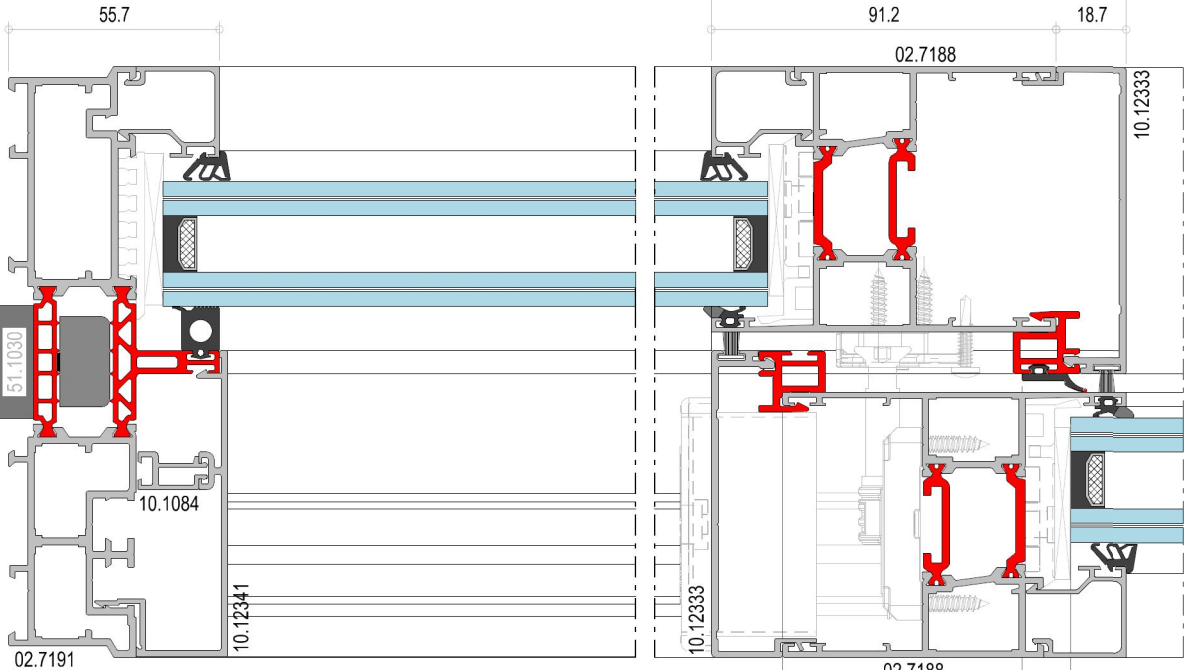
*

Spiegel beeld - Inverse dessin
Spiegelbild- Mirror

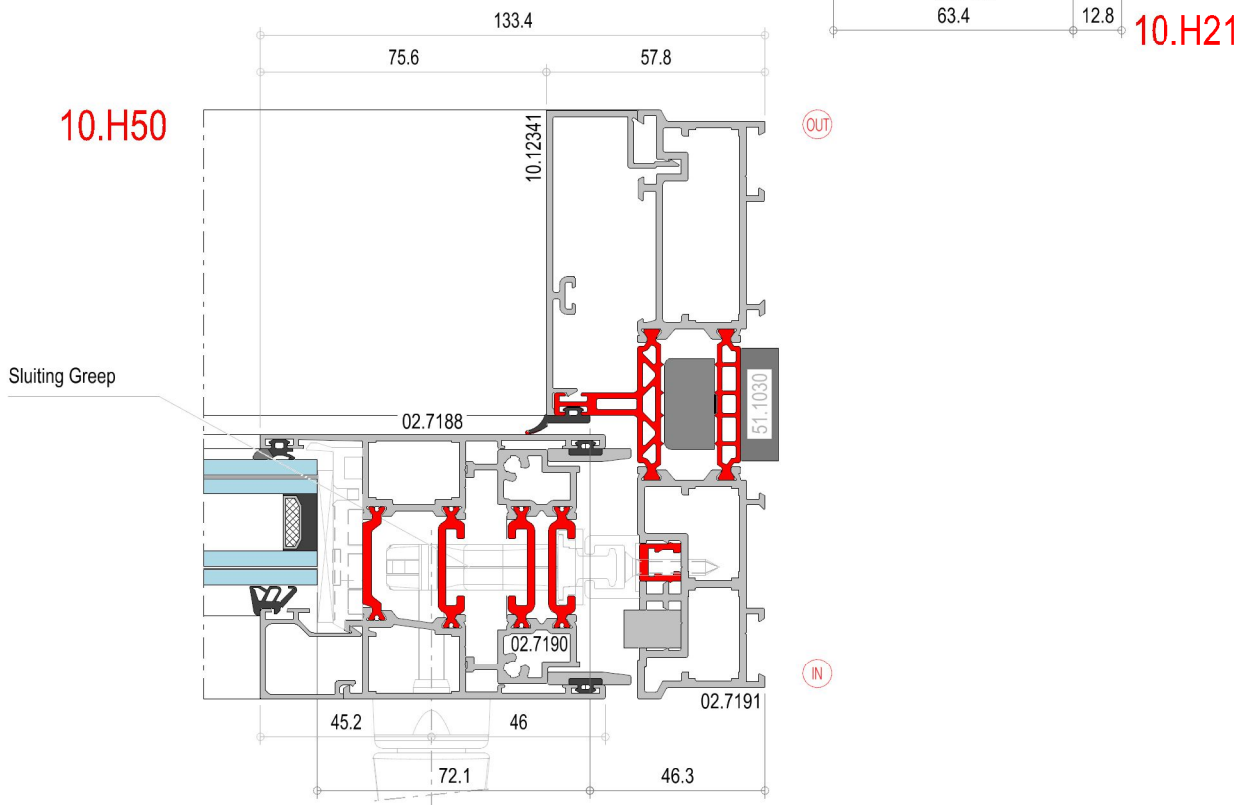
BINNENZICHT
VUE INTERIEURE
INNER ANSICHT
INTERIOR VIEW



10.H10

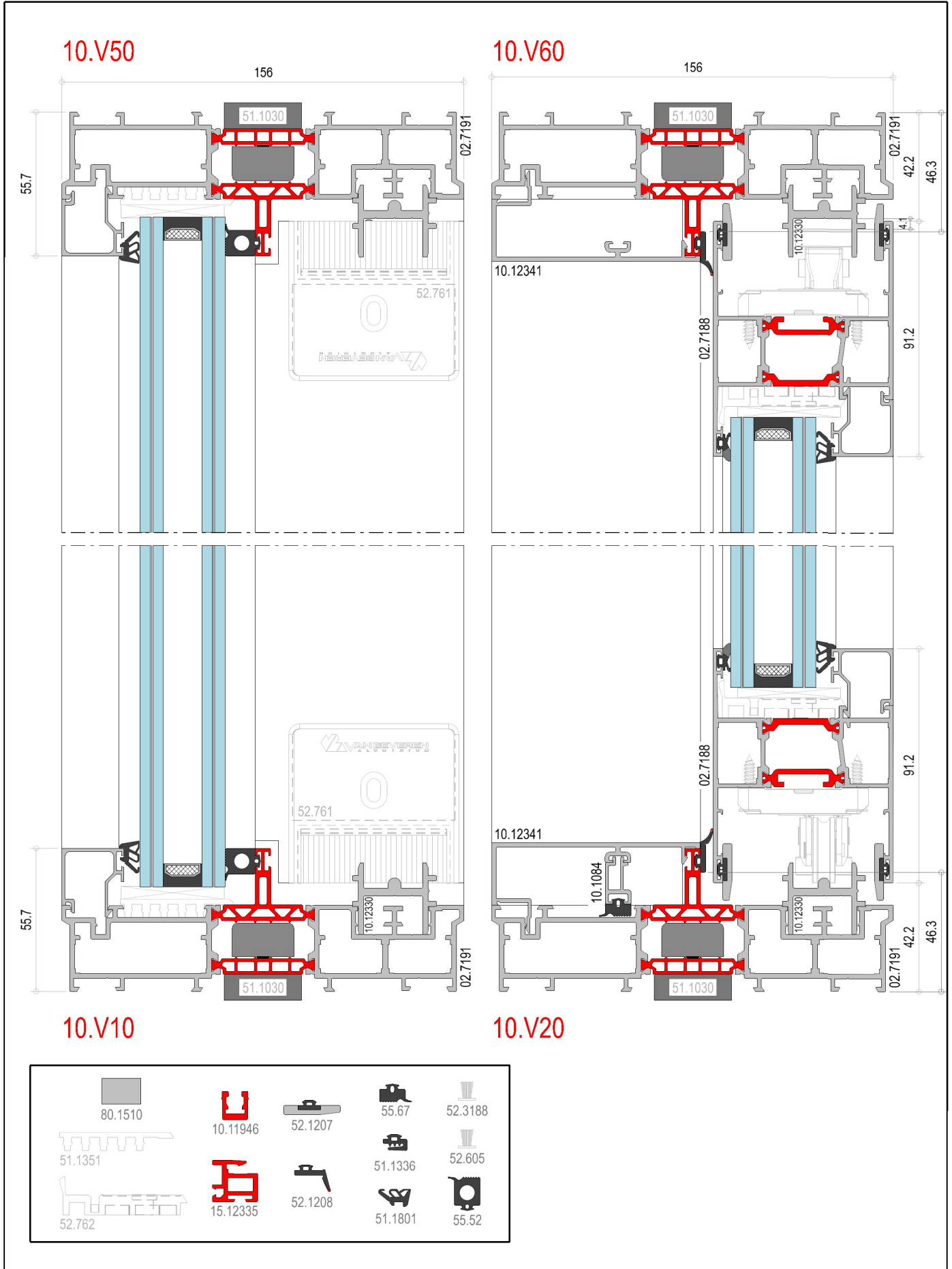


10.H50



EPOCH SLIDE

Monorail OPTIMA (VER) - 02.7191 + 02.7188 (+ -++)



DOORSNEDEN - COUPES
SCHNITT - SECTIONS

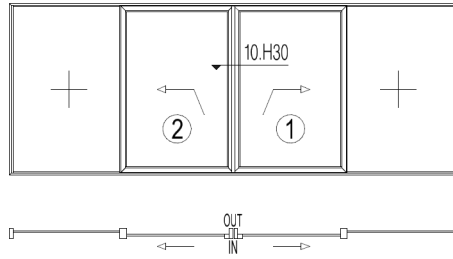
VAN BEVEREN
ALUMINIUM

Schaal - échelle - Massstab - Scale :1/2

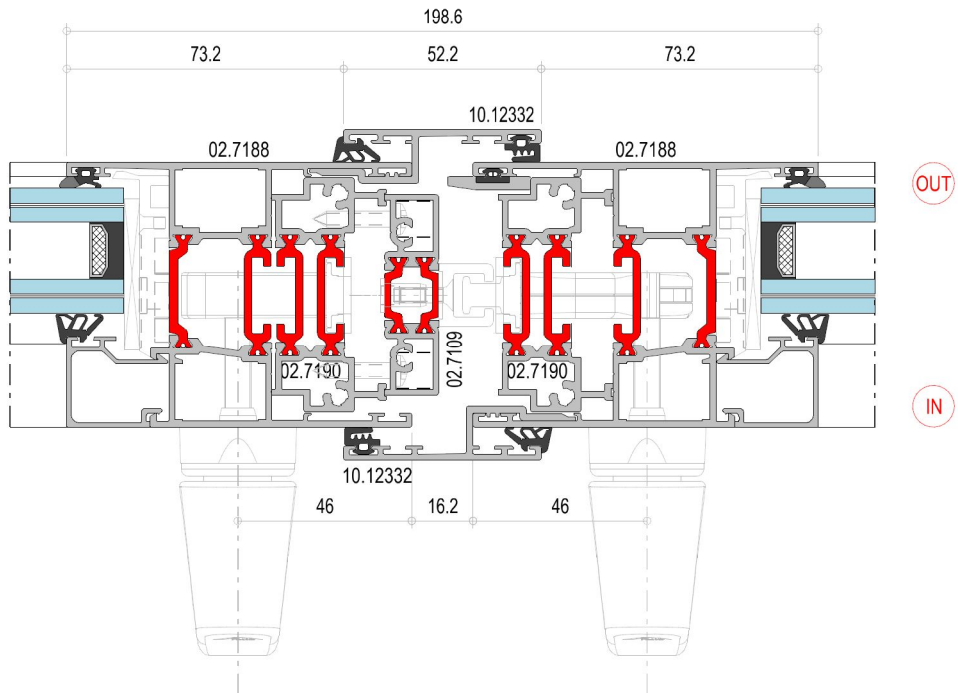
06-B-02

EPOCH SLIDE

BINNENZICHT
 VUE INTERIEURE
 INNER ANSICHT
 INTERIOR VIEW



10.H30



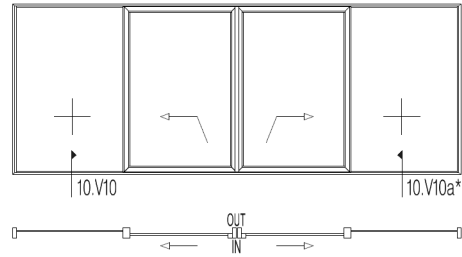
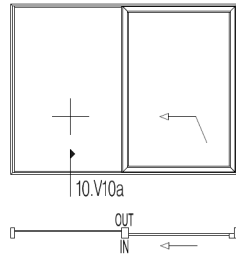
EPOCH SLIDE

Monorail OPTIMA (VER) - 02.7191 + 02.7199 + 15.12139

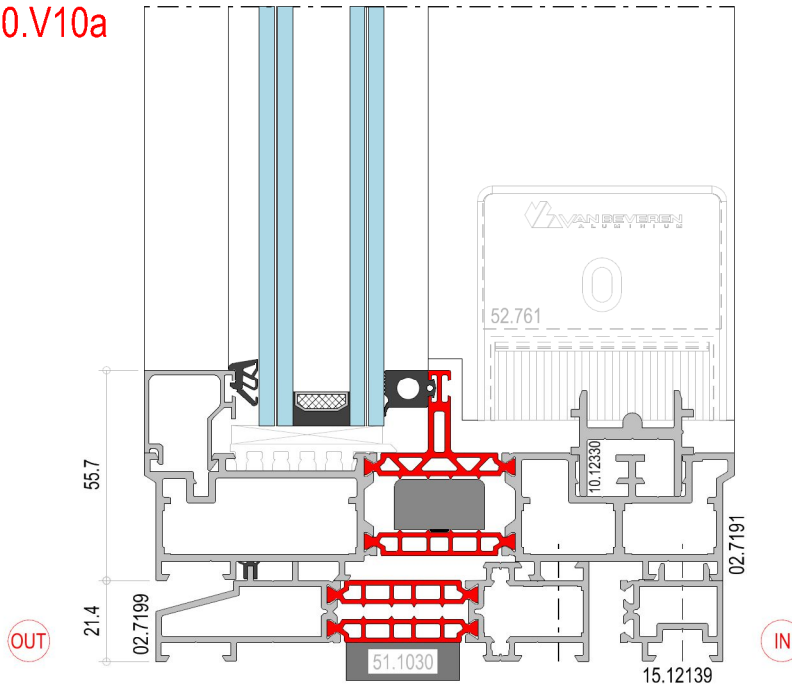
*

Spiegel beeld - Inverse dessin
Spiegelbild- Mirror

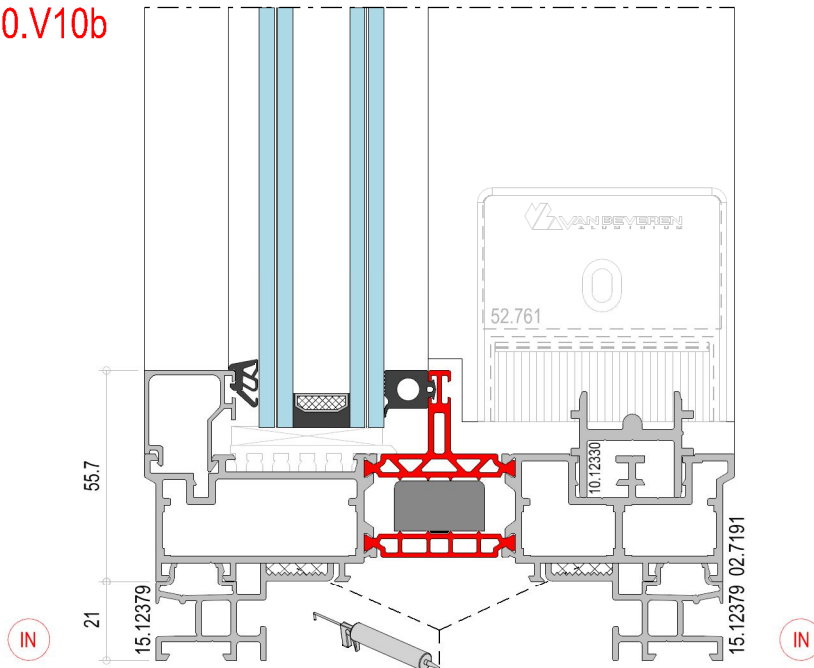
BINNENZICHT
VUE INTERIEURE
INNER ANSICHT
INTERIOR VIEW



10.V10a



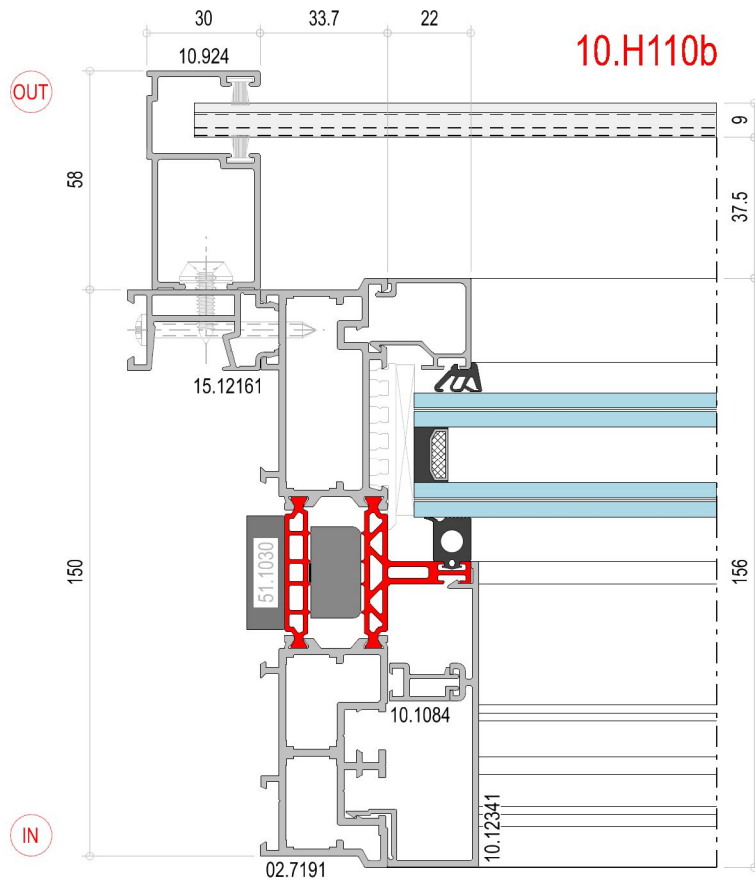
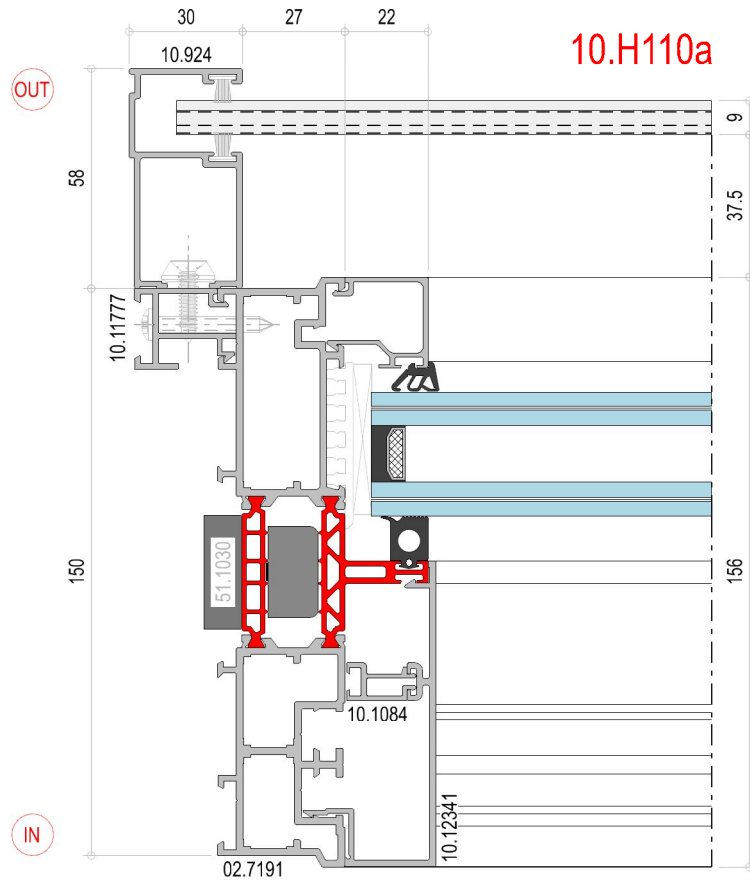
10.V10b



EPOCH SLIDE

Rolluik - Coulisse De Volet 10.924 (01)

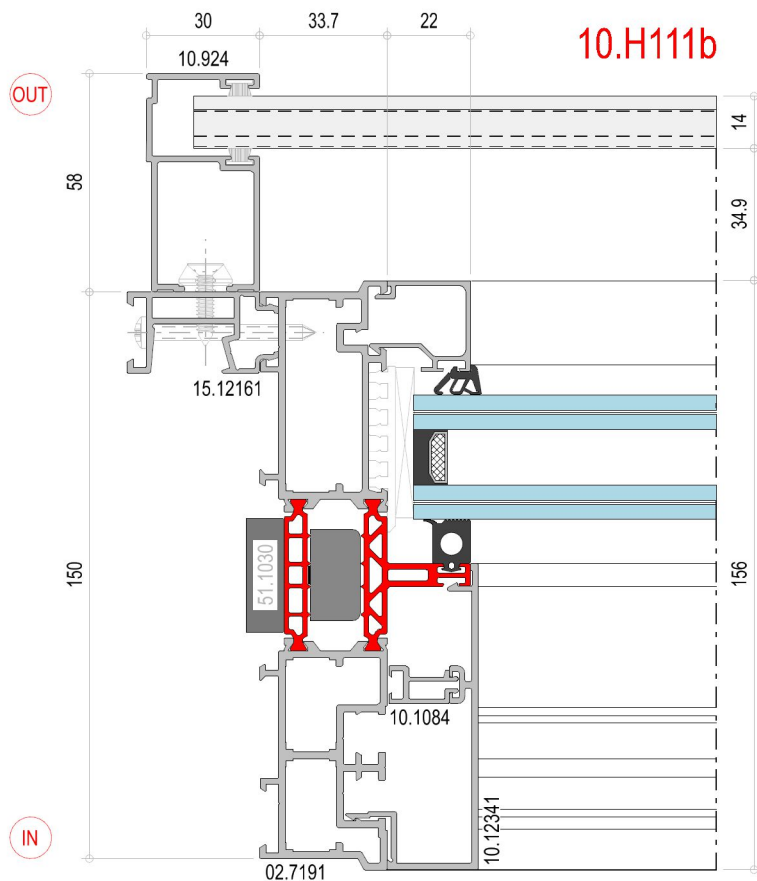
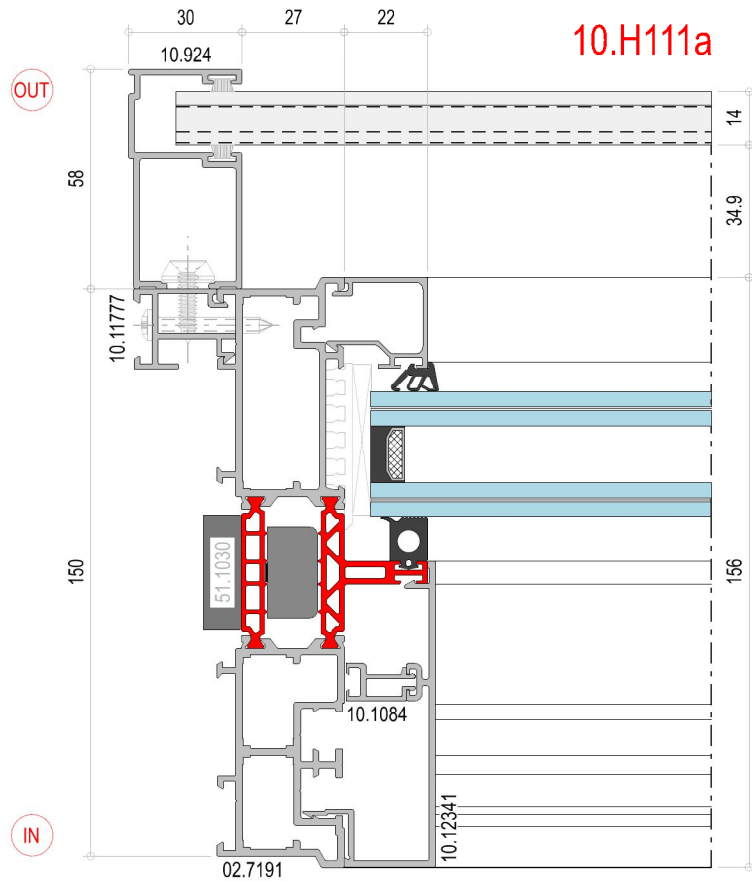
Rolladen Gleiss - Shutter Rail 10.924 (01)



EPOCH SLIDE

Rolluik - Coulisse De Volet 10.924 (02)

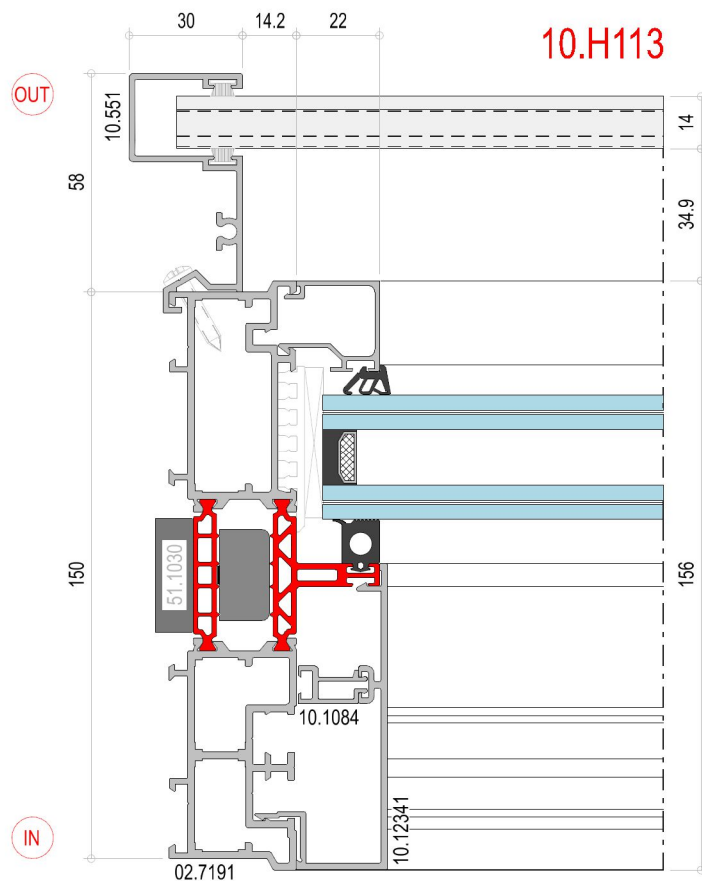
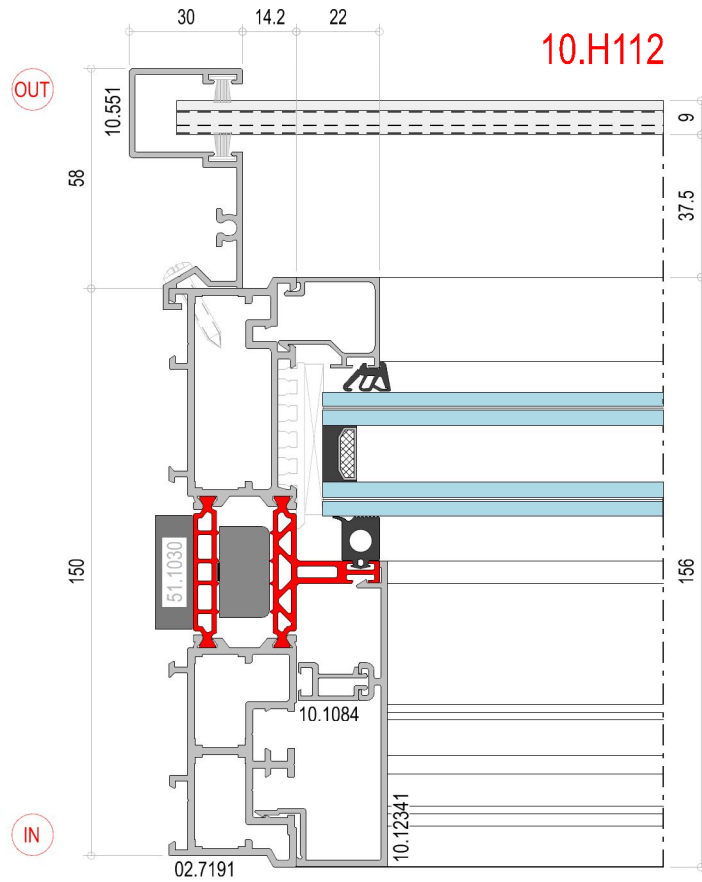
Rolladen Gleiss - Shutter Rail 10.924 (02)

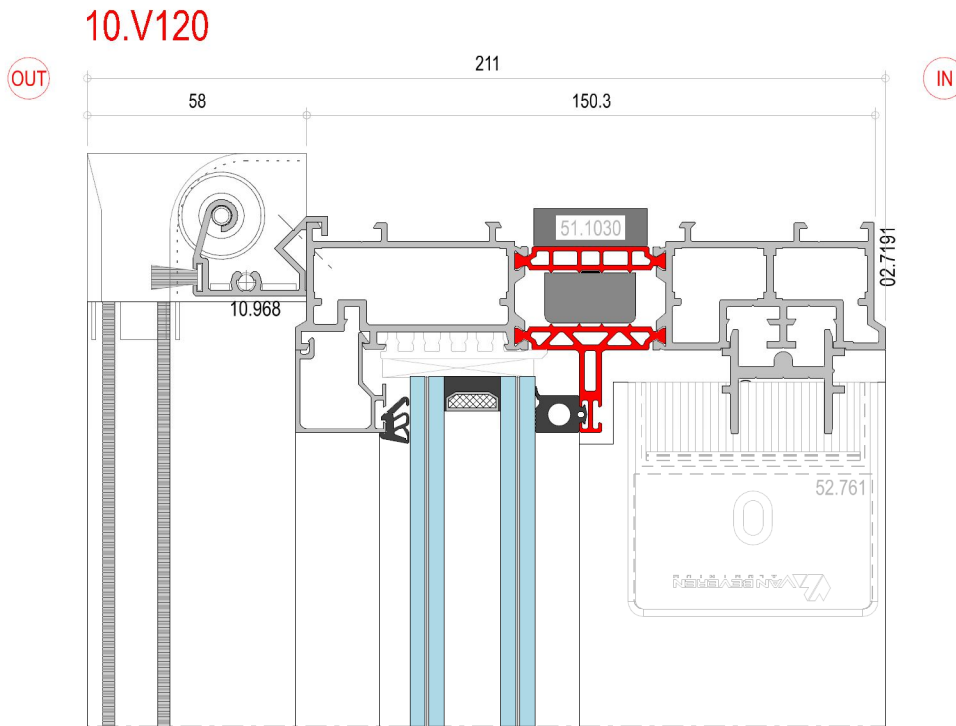


EPOCH SLIDE

Rolluik - Coulisse De Volet 10.551

Rolladen Gleiss - Shutter Rail 10.551





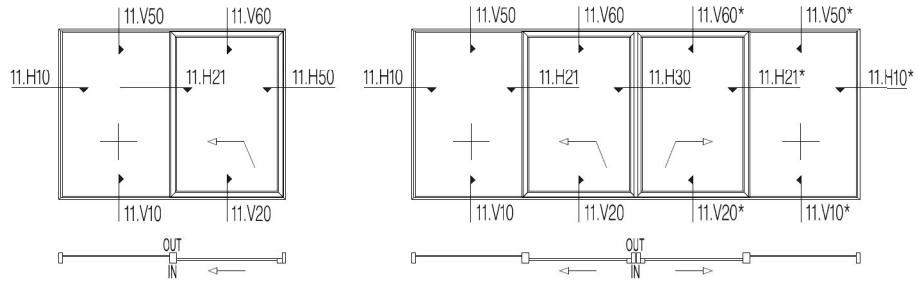
EPOCH SLIDE

Monorail FERRO (HOR) - 02.7195 + 02.7189 (+- +---+)

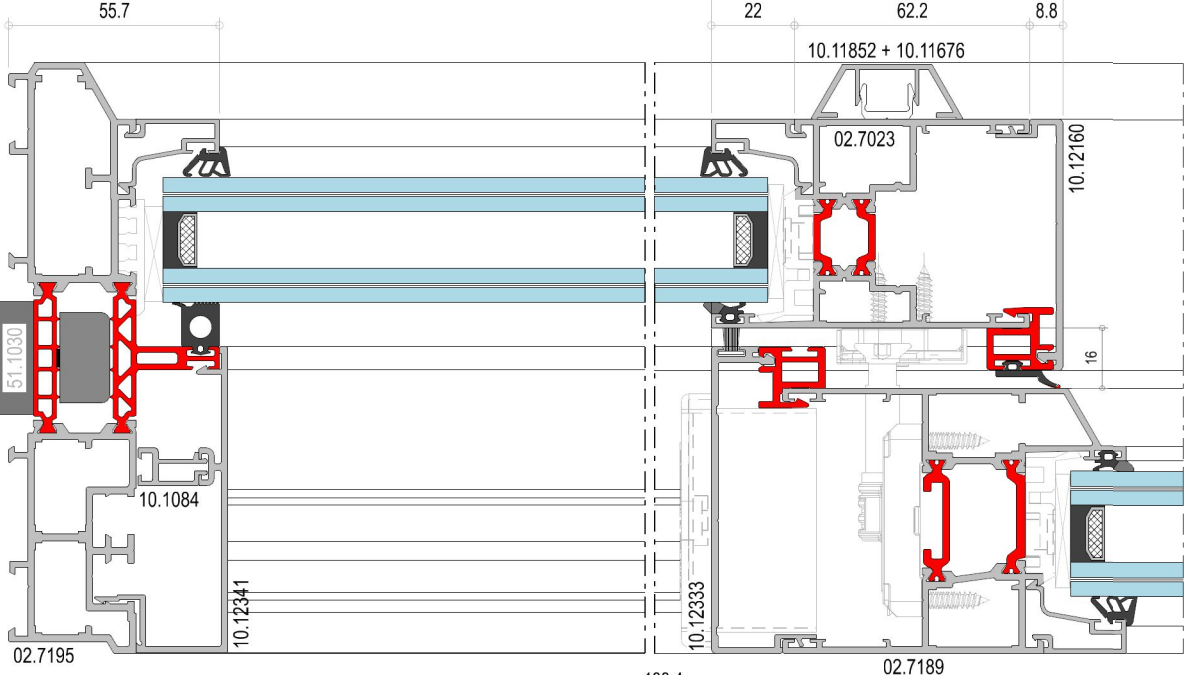
*

Spiegel beeld - Inverse dessin
Spiegelbild- Mirror

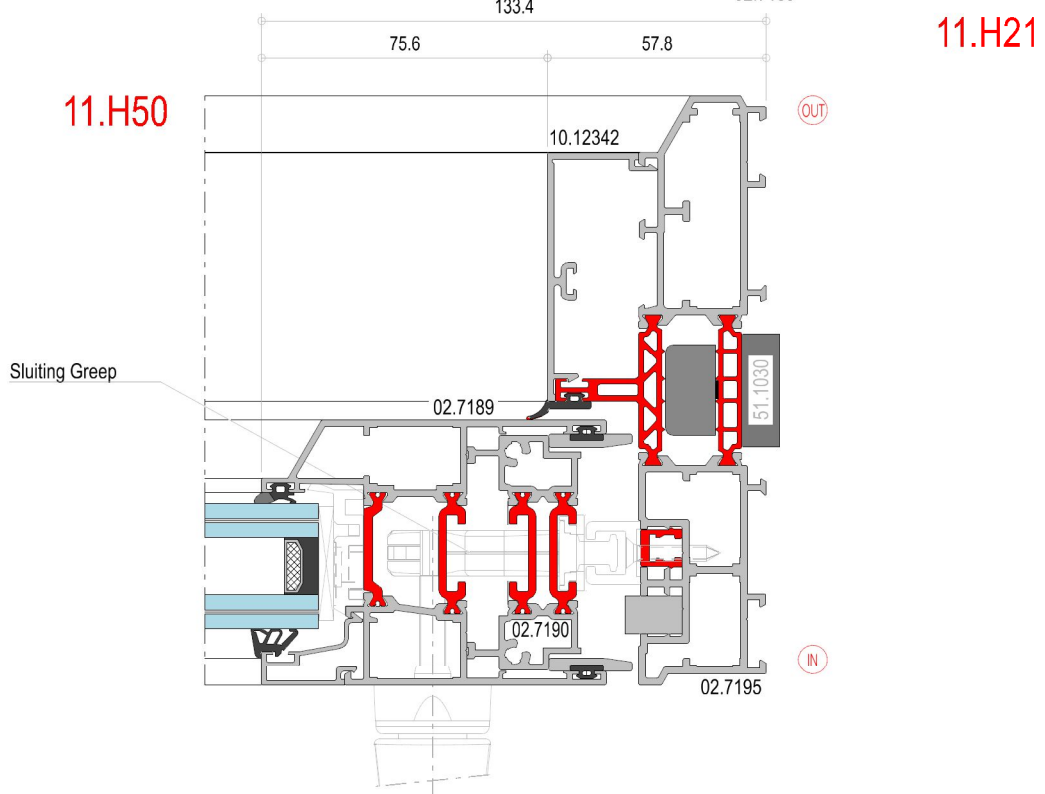
BINNENZICHT
VUE INTERIEURE
INNER ANSICHT
INTERIOR VIEW



11.H10

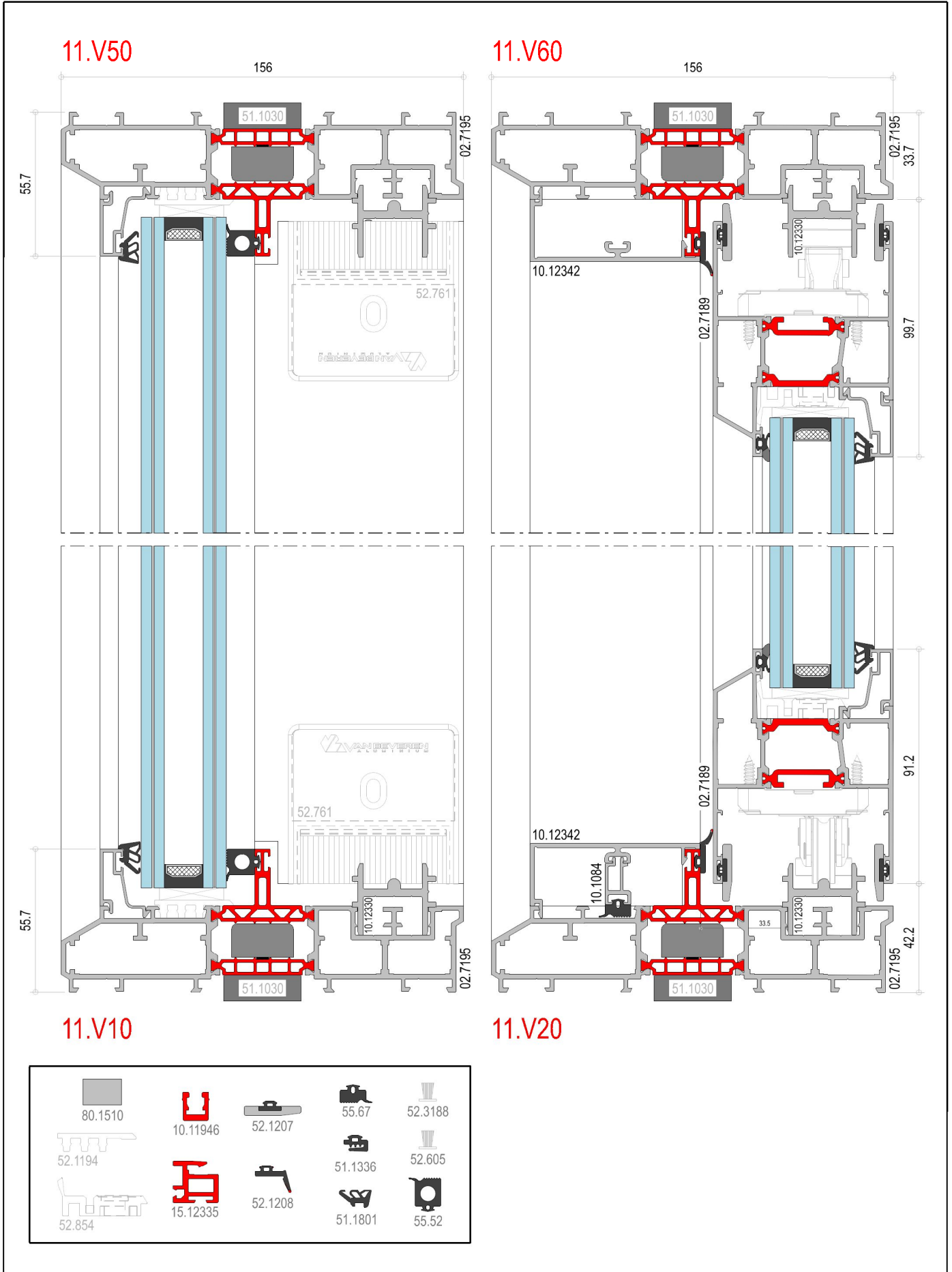


11.H50



EPOCH SLIDE

Monorail FERRO (VER) - 02.7195 + 02.7189 (+- +---)



DOORSNEDEN - COUPES
SCHNITT - SECTIONS

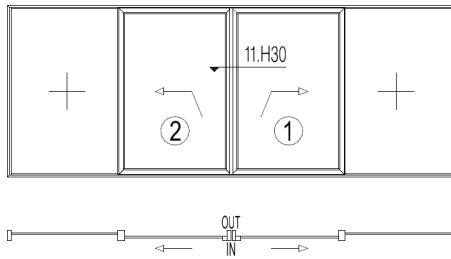


Schaal - échelle - Massstab - Scale : 1/2

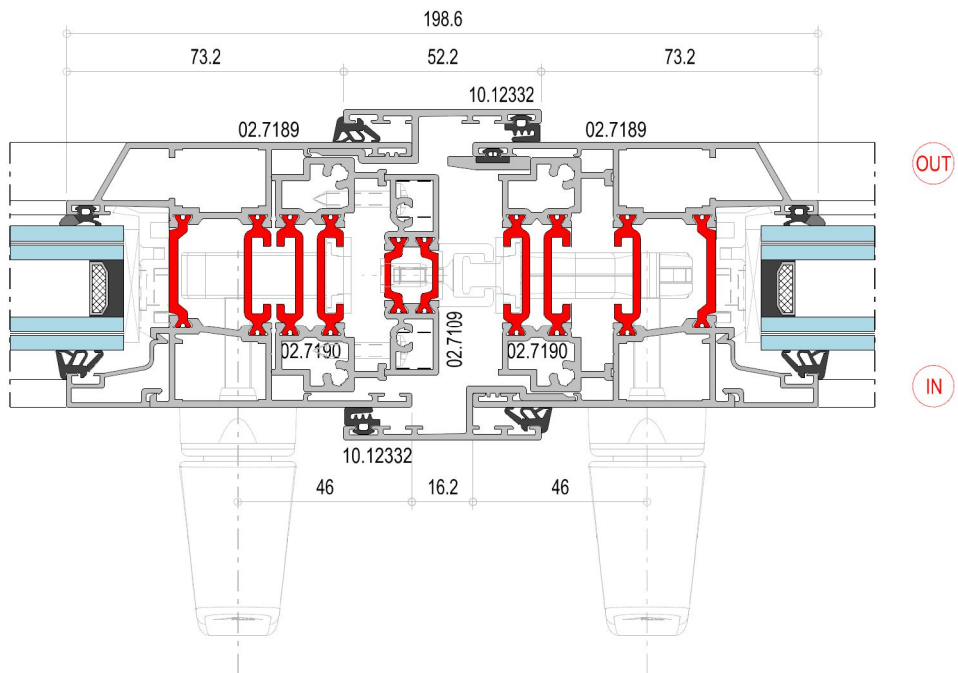
06-C-02

EPOCH SLIDE

BINNENZICHT
 VUE INTERIEURE
 INNER ANSICHT
 INTERIOR VIEW



11.H30



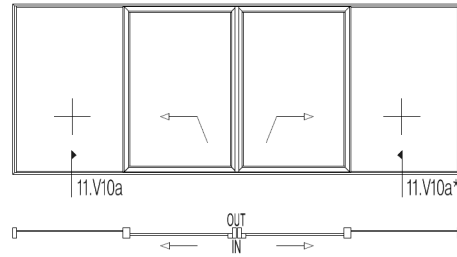
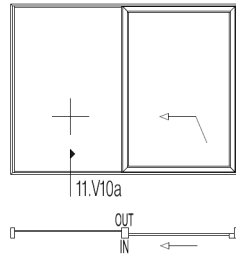
EPOCH SLIDE

Monorail FERRO (VER) - 02.7195 + 02.7199 + 15.12139

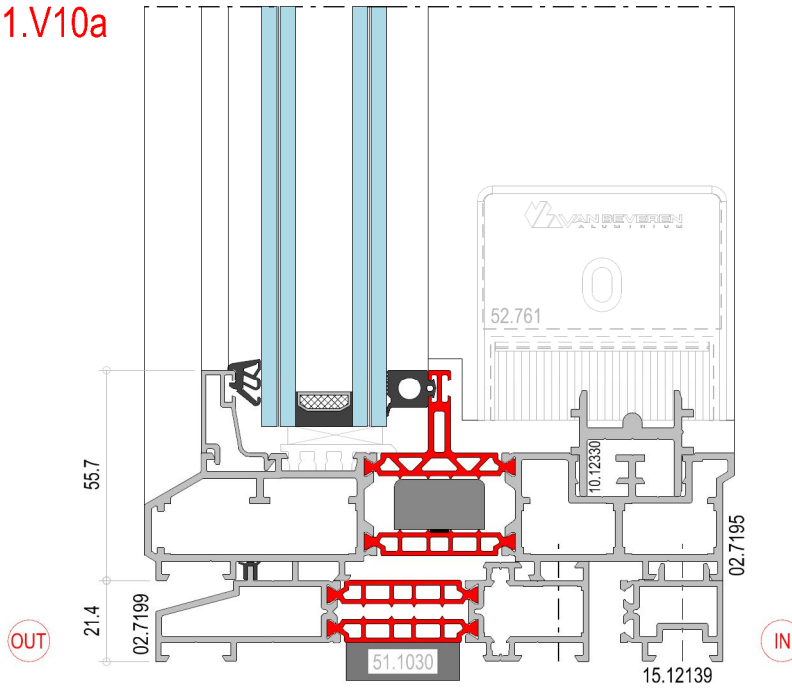
*

Spiegel beeld - Inverse dessin
Spiegelbild- Mirror

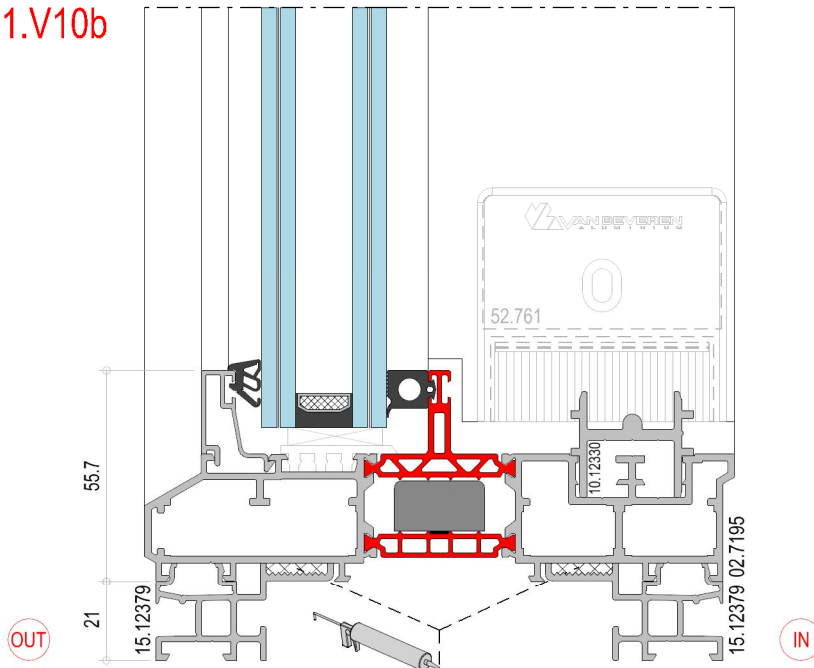
BINNENZICHT
VUE INTERIEURE
INNER ANSICHT
INTERIOR VIEW



11.V10a



11.V10b



EPOCH SLIDE

Rolluik - Coulisse De Volet 10.924 (03)

Rolladen Gleiss - Shutter Rail 10.924 (03)

