

JANISOL[®]-systemy

pro konstrukce dveří a oken
s přerušeným tepelným mostem

Titelobjekt: Kirchgemeindezentrum Hünenberg
(Architekt: Willi Egli, 8001 Zürich)



červenec 2012

JANSEN

JANISOL dveře

JANISOL - série profilů s přerušným tepelným mostem pro konstrukce dveří

Systém profilů se stavební hloubkou 60 mm je určen pro jedno a dvoukřídlé dveře s bočními díly a nadsvětlíky. Profily s přerušným tepelným mostem se skládají ze dvou ocelových částí, které jsou mechanicky spojeny vysoce kvalitním izolátorem.

Všechna dveřní křídla jsou osazena dvojitém dorazovým těsněním. V oblasti prahu je možno podle typu provedení použít dorazové těsnění (provedení s prahem), padací lištu nebo systémový izolační práh (bezbariérové provedení).

Pro různé typy otevírání dveří jsou k dispozici vhodné zámky i kování. Přerušení tepelného mostu je v oblasti zámků zajištěno systémovými plastovými podložkami.

Vzhled dveří Janisol je stejný jako dveře z profilů Economy (včetně požárního provení) i jako dveře z profilů Janisol 2. Dveře z profilů Janisol jsou zkoušeny dle EN 14351-1 a mohou se opatřit CE značkou.

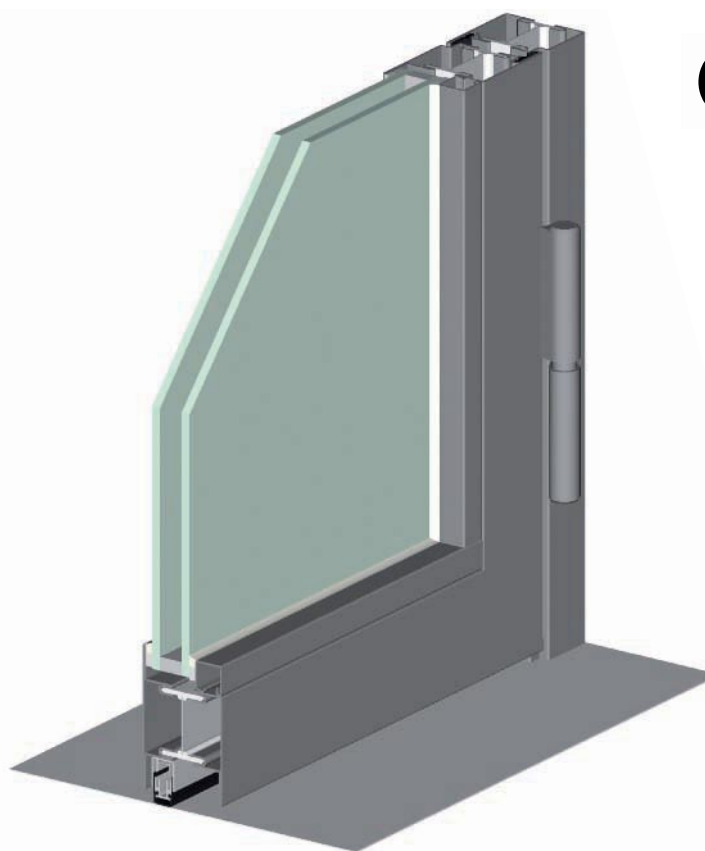
JANISOL primo okna

JANISOL primo - série profilů s přerušným tepelným mostem s izolačními vlastnostmi vysoké úrovně pro okna a pevná zasklení

Tyto štíhlé profily se stavební hloubkou pouze 60 mm (křídlo 64 mm) dovolují racionální zhotovení pevných zasklení a otvíravých oken. Otvírání křídla může být otočné, výklopné, otočně-výklopné nebo výklopně-posuvné (PASK).

Všechna okenní křídla jsou opatřena středovým a dorazovým těsněním po celém obvodu. Pro různé způsoby otvírání nabízíme systémové odzkoušené řady kování. Všechna kování jsou celoobvodová ovládaná jednou klikou.

V naší nabídce je celá řada šablon a pomůcek pro přesnou a rychlou montáž celoobvodových kování a klik. Okna z profilů Janisol primo jsou zkoušena dle EN 14351-1 a mohou se opatřit CE značkou.



CE



JANISOL nerez okna a dveře

JANISOL - nerez je série profilů s přerušeným tepelným mostem z vysoce kvalitní nerezové oceli třídy 1.4401 pro dveře, okna a pevná zasklení.

Tyto štíhlé profily s přerušeným tepelným mostem doplňují osvědčený program Janisol o variantu provedení v nerez oceli, kvalita materiálu 1.4401 (AISI 316L).

Tento systém profilů je k dispozici ve stejných pohledových šířkách jako jiné plošně spojitě dveřní systémy Jansen a je určen pro jedno- a dvoukřídlé dveře, okna a pevná zasklení.

Štíhlé profily umožňují montáž skrytých zavíračů dveří jakož i skrytého kování oken (pohledově jsou pouze kliky).

Tento program doplňuje vhodný sortiment kování pro běžné i panikové dveře. Materiál 1.4401 je odolný vůči agresivnímu prostředí a je vhodný do bazénového prostředí a do přímořských oblastí.

Okna a dveře z profilů Janisol nerez jsou zkoušeny dle EN 14351-1 a mohou se opatřit CE značkou.

JANISOL ARTE

JANISOL ARTE - extrémně štíhlé ocelové profily s přerušeným tepelným mostem pro pevná zasklení a otvíravá okna.

ARTE je zcela nová profilová řada izolovaných profilů. Jedná se o nejštíhlejší ocelové profily s přerušeným tepelným mostem na trhu.

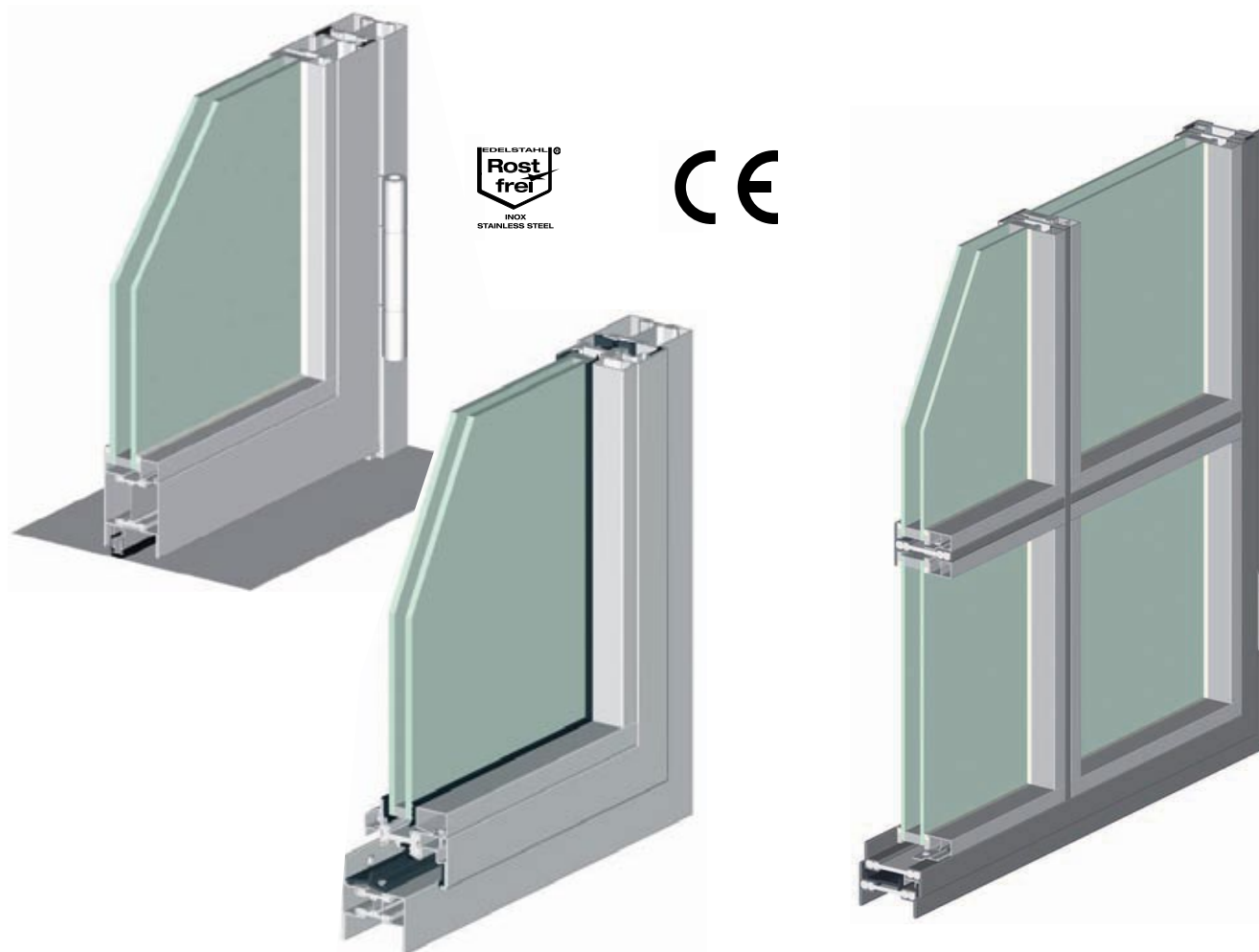
Základ profilů tvoří izolátor (polyuretan se skleněnými vlákny), který je na interiérové a exteriérové straně obalen plechem.

Profily jsou vyvinuty pro industriální architekturu s využitím především pro památkově chráněné objekty a lofts.

Díky extrémní štíhlosti profilů lze vytvořit přesné repliky památkově chráněných oken.

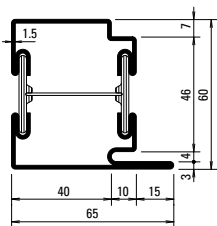
Z profilů lze sestavit libovolné sestavy pevného prosklení a otvíravých oken.

Okna z profilů Janisol ARTE jsou zkoušena dle EN 14351-1 a mohou se opatřit CE značkou.

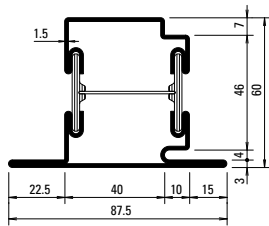


Janisol dveře (ocel/nerez)

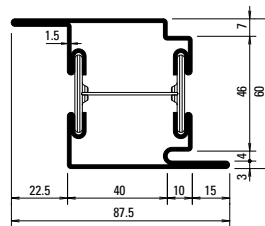
Požadovaná vlastnost	Norma	Hodnocení	Piktogram
Vodotěsnost	EN 12208	třída 1A-3A	
Odolnost proti zatížení větrem	EN 12210	třída C1-C2	
Průvzdušnost	EN 12207	třída 1-2	
Součinitel prostupu tepla	EN ISO 10077-1	Uf (rám) od 1,5 W/m ² K	
Vzduchová neprůzvučnost	EN ISO 717-1	do Rw 45 dB	
Odolnost proti vloupání	ENV 1627	třída odolnosti 1-3	
Klasifikace pevnostních požadavků	EN 1192	třída 4	
Klimatické vlivy	EN 12219	třída 2(d)/2(e)	
Odolnost proti průstřelu	EN 1522/1523	FB4 NS	
Kovové profily s přerušením tepelného mostu	EN 14024	CW/TC2	



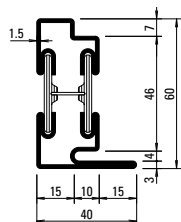
630.013
630.013 Z
 630.013.01



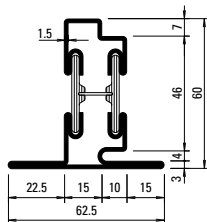
630.114
630.114 Z
 630.114.01



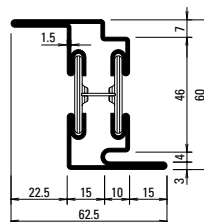
630.416
630.416 Z
 630.416.01



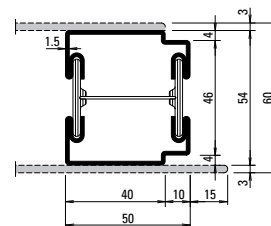
630.010
630.010 Z



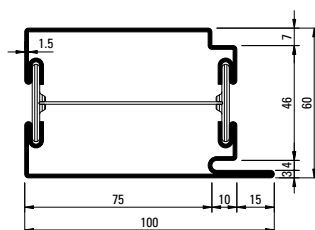
630.110
630.110 Z



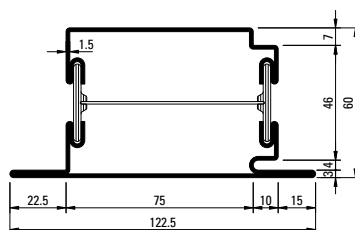
630.411
630.411 Z



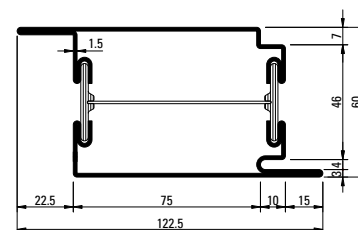
600.010 Z



630.016
630.016 Z
 630.016.01



630.115
630.115 Z

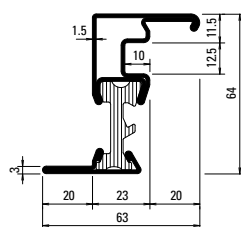


630.417
630.417 Z

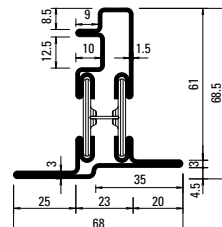
Povrch

Označení

- bez**
označení = surový povrch
- Z** = žárově zinkovaný povrch
- 01** = nerez. materiál 1.4401 (AISI 316)



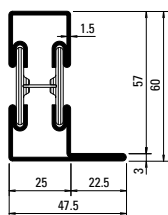
630.900
630.900 Z
 630.900.01



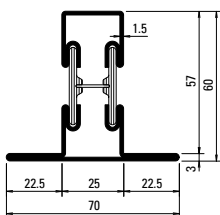
630.901 Z
 630.900.01

Profil č.	G kg/m	I _x cm ⁴	W _x cm ³	I _y cm ⁴	W _y cm ³	U m ² /m
630.013	4,090	18,6	5,08	18,7	5,14	0,273
630.114	4,610	21,4	5,36	27,4	5,93	0,317
630.416	4,610	23,7	7,32	27,4	5,93	0,317
630.010	3,420	13,18	3,56	4,14	1,63	0,228
630.110	3,940	15,64	3,88	7,88	2,34	0,272
630.411	3,940	18,35	5,66	7,88	2,34	0,272

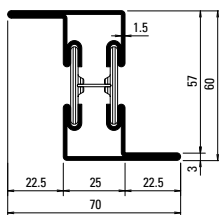
Profil č.	G kg/m	I _x cm ⁴	W _x cm ³	I _y cm ⁴	W _y cm ³	U m ² /m
630.016	5,020	25,8	7,23	61,00	11,63	0,343
630.115	5,540	28,7	7,48	79,60	12,42	0,387
630.417	5,540	30,5	9,47	79,60	12,42	0,387
600.010 Z	3,360	11,94	4,15	13,15	5,17	0,217
630.900	3,820					0,312
630.901	4,180	19,8	4,32	8,7	2,45	0,299



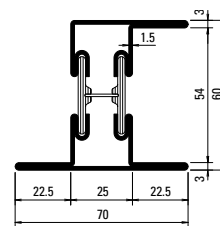
601.635
601.635 Z
601.635.01



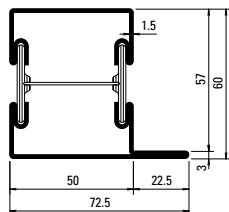
602.635
602.635 Z
602.635.01



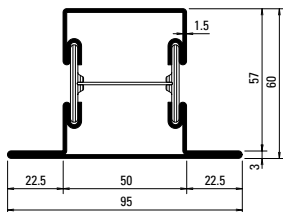
603.635
603.635 Z
603.635.01



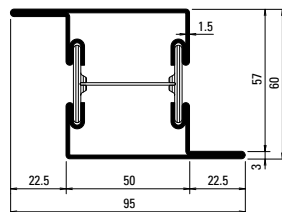
605.635
605.635 Z
605.635.01



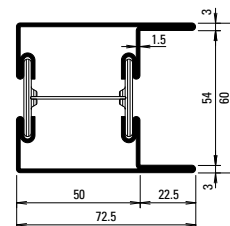
601.685
601.685 Z
601.685.01



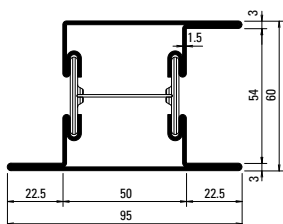
602.685
602.685 Z
602.685.01



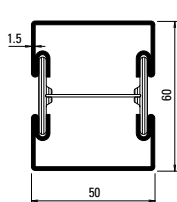
603.685
603.685 Z
603.685.01



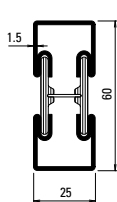
604.685
604.685 Z
604.685.01



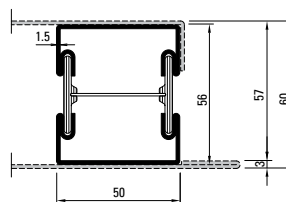
605.685
605.685 Z
605.685.01



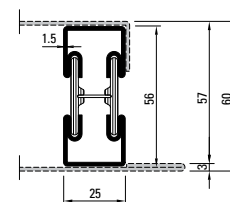
600.005
600.005 Z



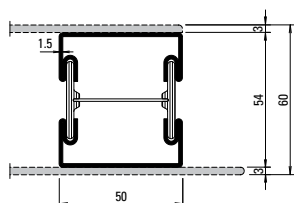
600.006
600.006 Z



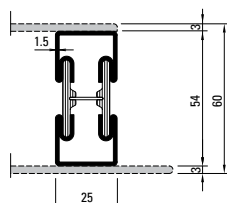
600.001
600.001 Z



600.002
600.002 Z

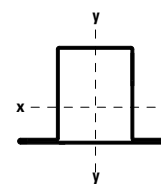


600.007 Z



600.008 Z

Osový systém



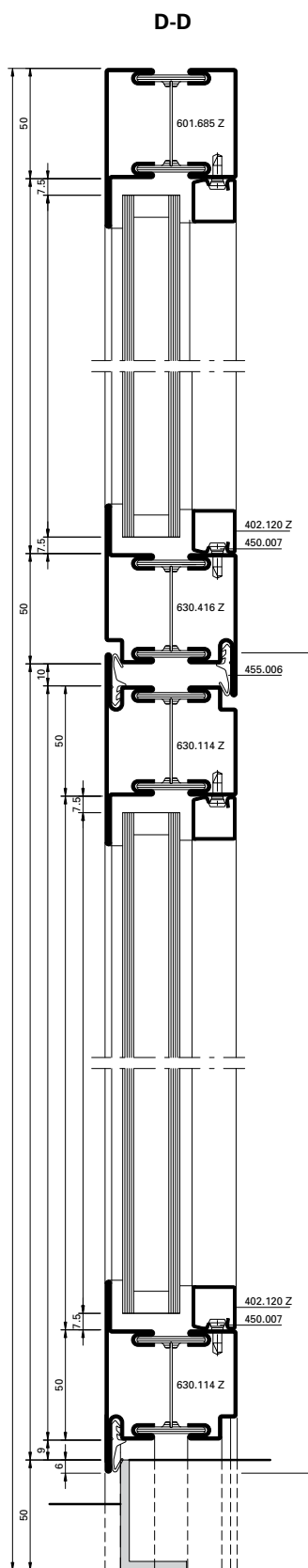
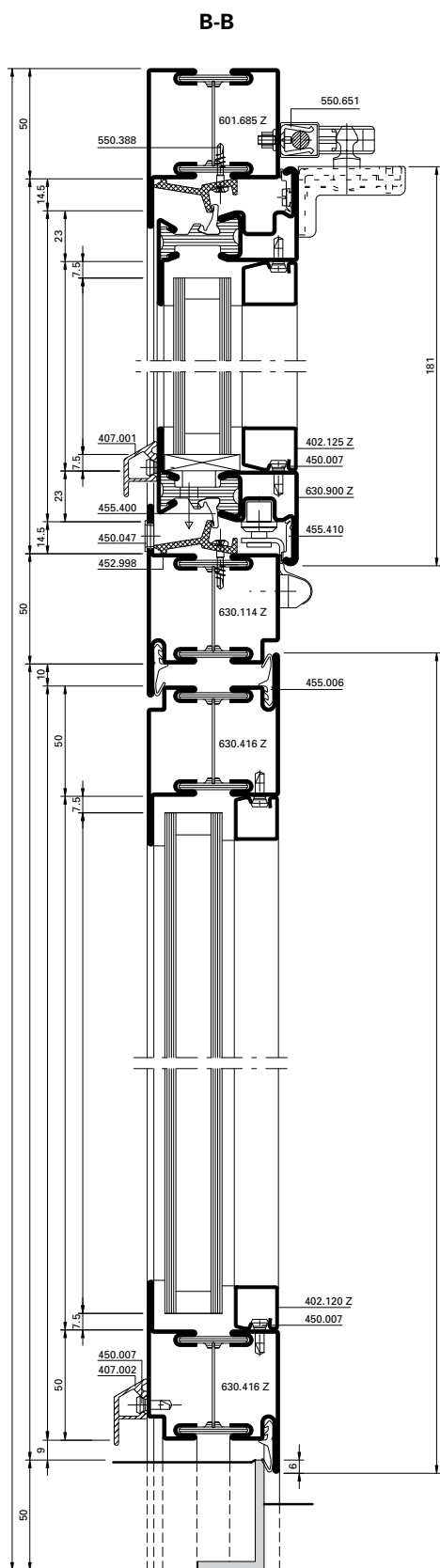
Profil č.	G kg/m	I _x cm ⁴	W _x cm ³	I _y cm ⁴	W _y cm ³	U m ² /m
601.635	3,345	14,0	3,78	5,84	1,88	0,215
602.635	3,865	16,6	4,07	10,10	2,88	0,260
603.635	3,865	19,1	5,97	10,10	2,88	0,260
605.635	4,380	22,9	6,39	13,30	3,50	0,304
601.685	3,890	19,3	5,31	21,7	5,12	0,265
602.685	4,410	22,1	5,58	31,1	6,54	0,310
603.685	4,410	24,2	7,57	31,1	6,54	0,310
604.685	4,600	24,1	7,53	27,16	7,03	0,321

Profil č.	G kg/m	I _x cm ⁴	W _x cm ³	I _y cm ⁴	W _y cm ³	U m ² /m
605.685	4,930	28,1	7,94	38,40	7,46	0,354
600.001	3,380	13,5	4,53	14,00	5,58	0,213
600.002	2,735	9,06	3,03	2,60	2,08	0,163
600.005	3,370	15,6	4,87	14,60	5,84	0,221
600.006	2,830	10,40	3,26	2,76	2,20	0,171
600.007 Z	3,400	12,49	4,34	13,65	5,46	0,220
600.008 Z	2,800	10,12	3,75	2,80	2,24	0,170

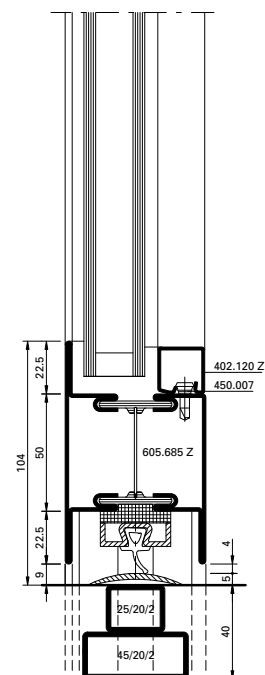
Energeticky úsporná investice na generace



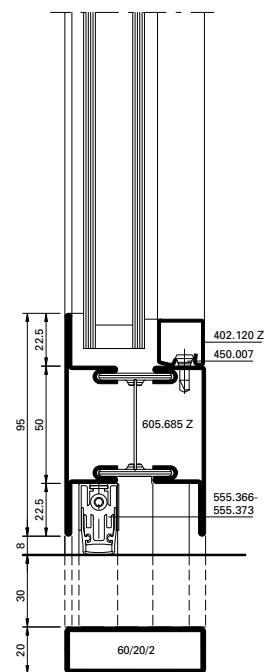
Výkres č. D-100-S-001



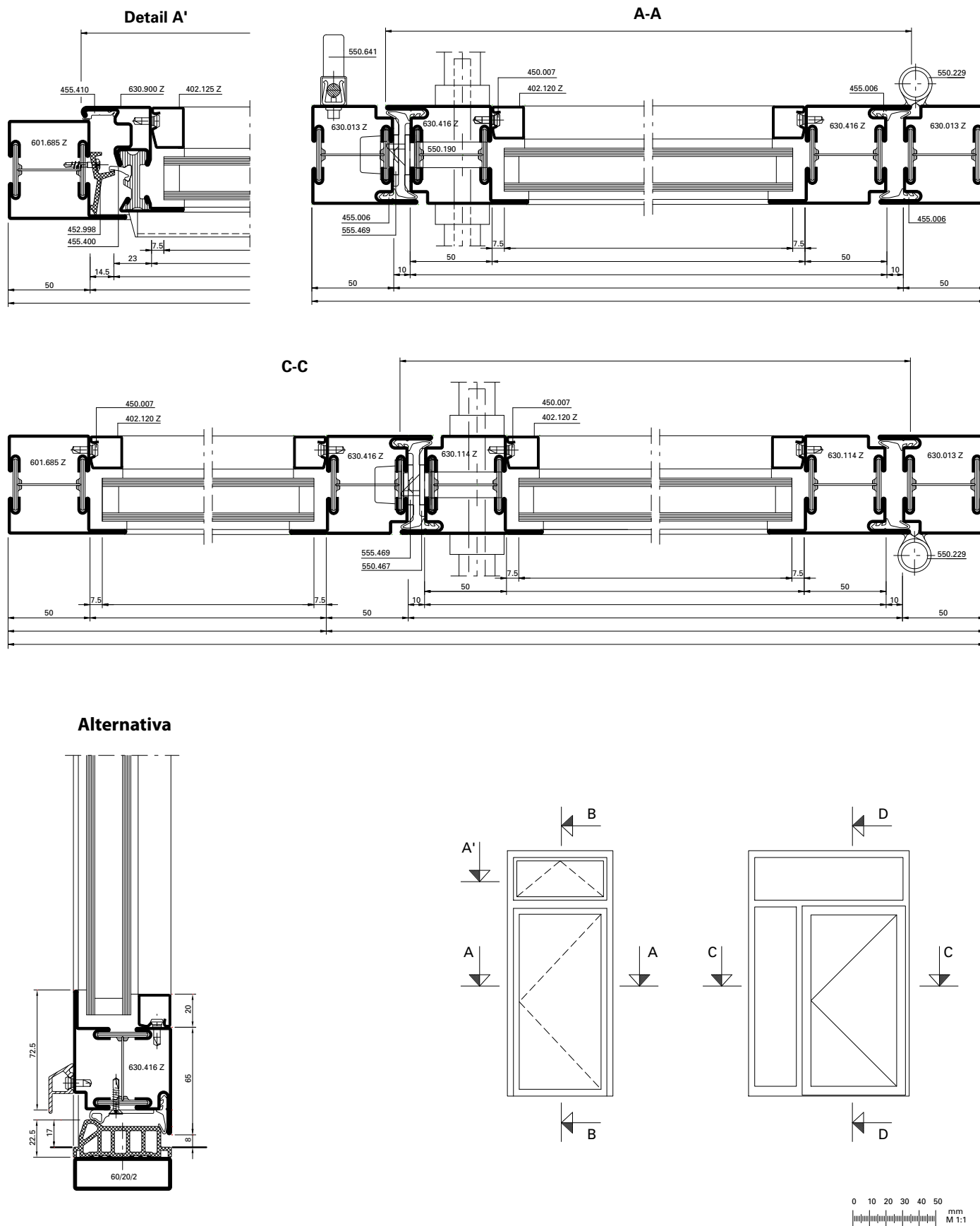
Alternativa



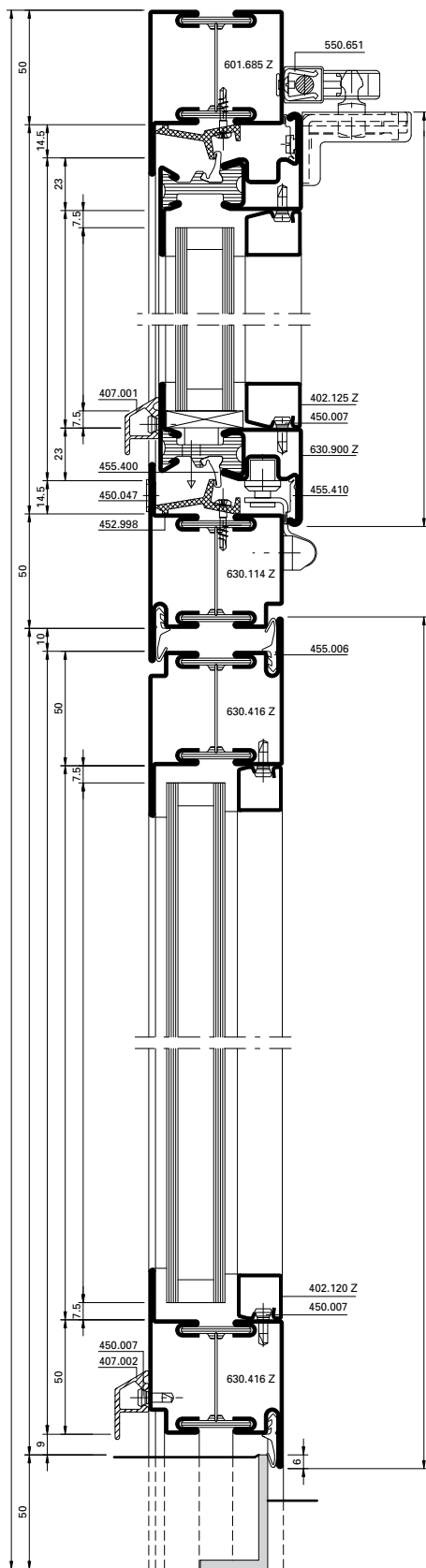
Alternativa



Výkres č. D-100-S-001



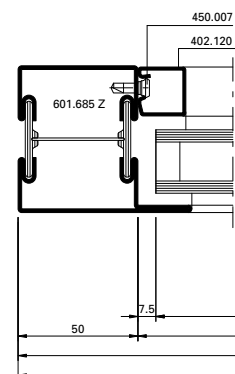
B-B



The technical drawing illustrates three cross-sectional views of a complex mechanical component, likely a valve or actuator assembly. Each section shows multiple layers and internal components.

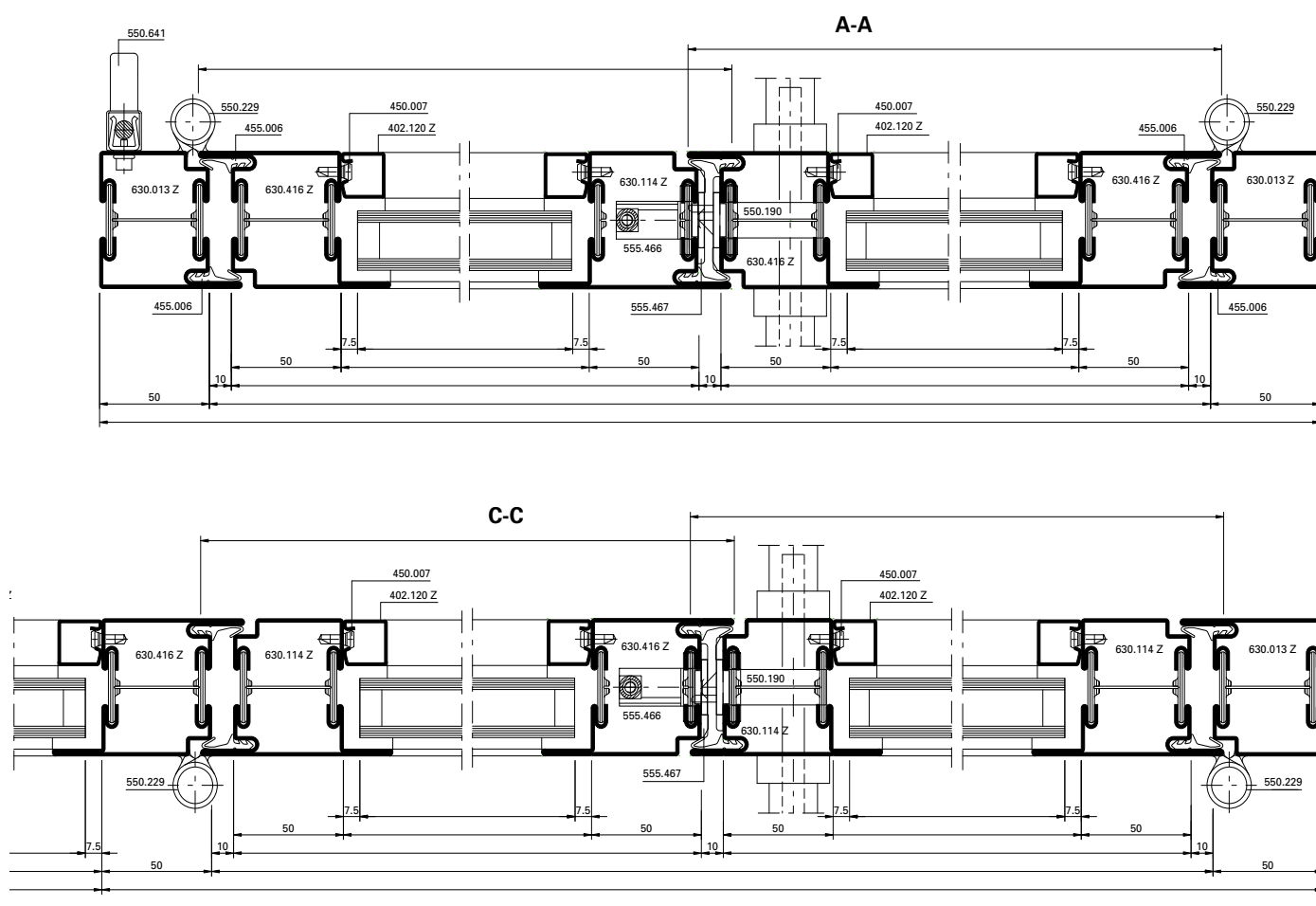
- Section 1 (Top):** Labeled with part number **601.685 Z**. It features a total length dimension of **50** and a specific layer thickness of **7.5**.
- Section 2 (Middle):** Labeled with part number **630.416 Z**. This section includes dimensions for **50**, **7.5**, and **10**. It also specifies material codes **402.120Z** and **450.007**.
- Section 3 (Bottom):** Labeled with part number **630.114 Z**. It shows dimensions for **50**, **7.5**, **9**, and **6**. Similar to the middle section, it references materials **402.120 Z** and **450.007**.

Dashed horizontal lines between the sections indicate that they represent different parts of a larger, continuous assembly.

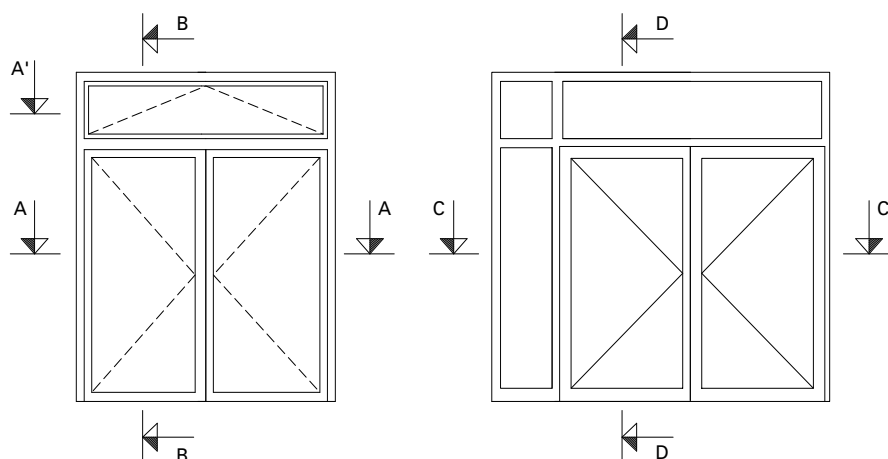
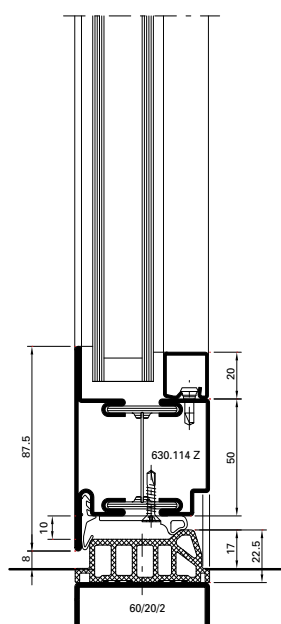


Technical drawing of a vertical assembly. Dimensions (mm) are indicated on the left: 20, 30, 8, 22.5, 50, 95, 22.5. Part numbers are labeled: 605.685 Z, 402.120 Z, 450.007, 555.366, 555.373. A base component is labeled 60/20/2.

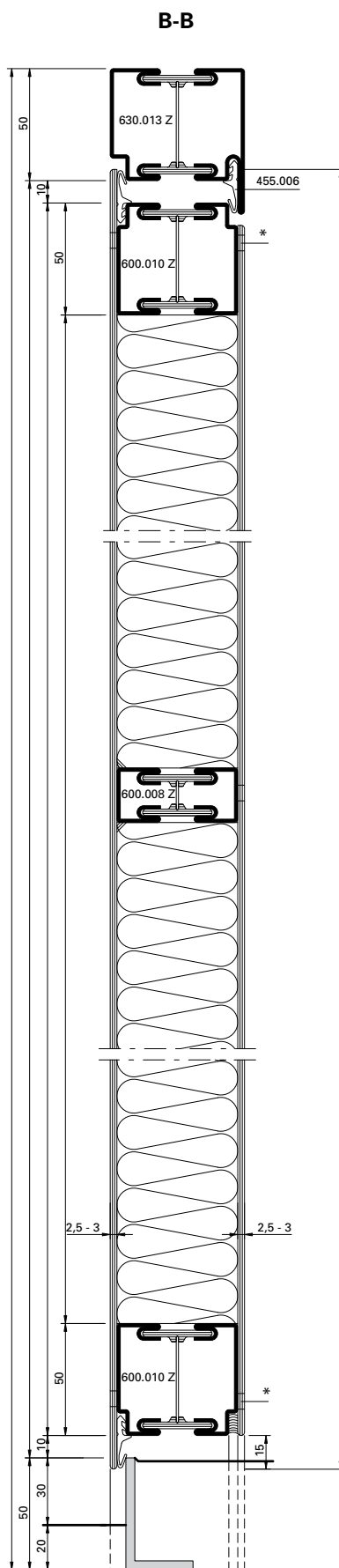
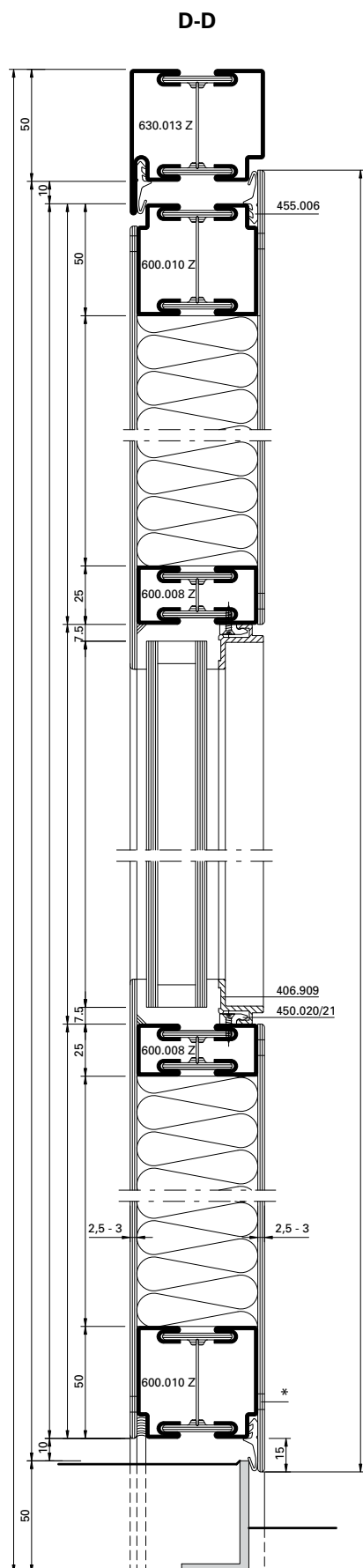
Výkres č. D-100-S-002



Alternativa

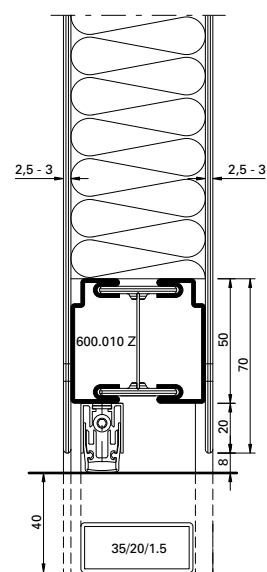


Výkres č. D-100-S-004

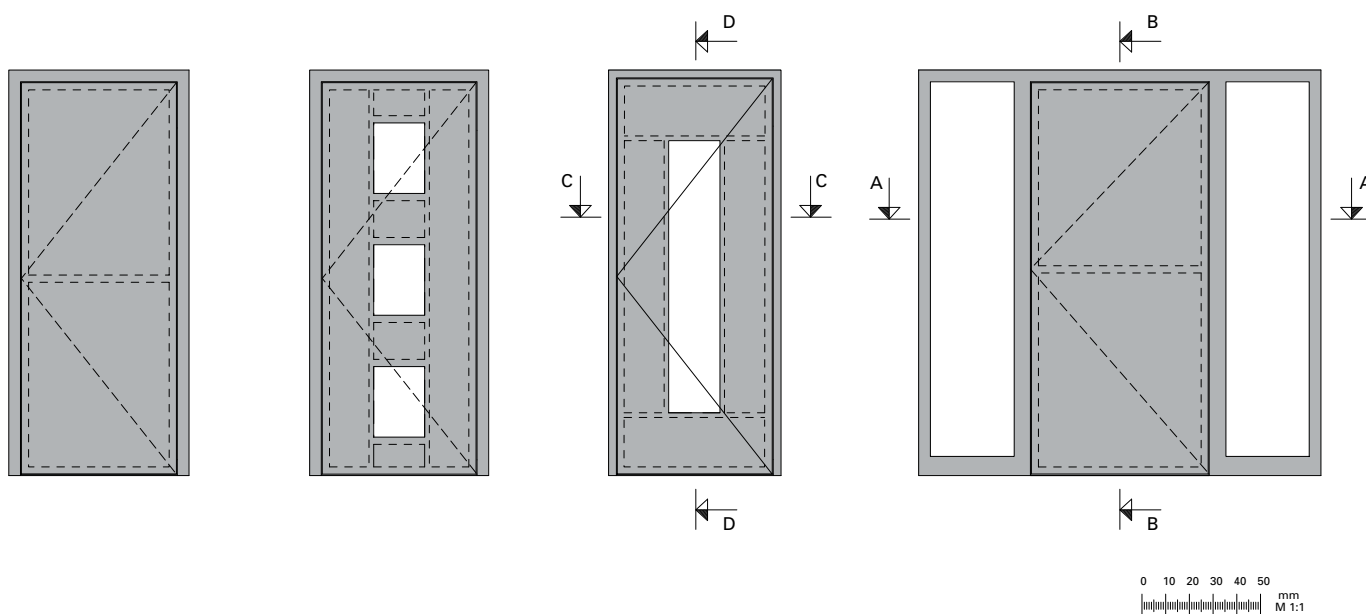
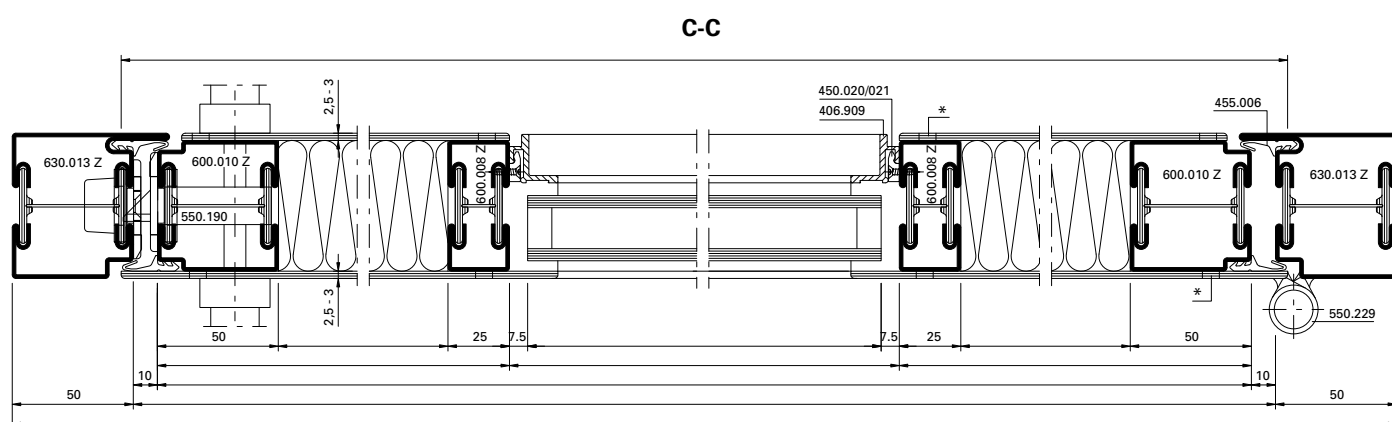
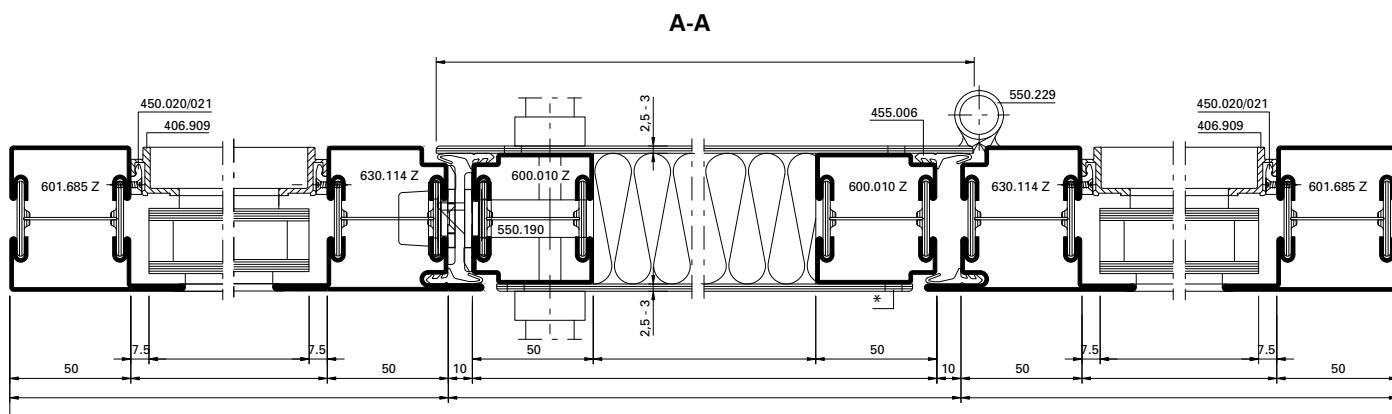


*** Bodové provaření**

Díky bodovému provaření doporučujeme mokré lakování s předchozím přetmelením

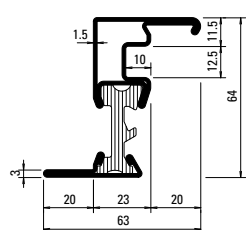


Výkres č. D-100-S-004

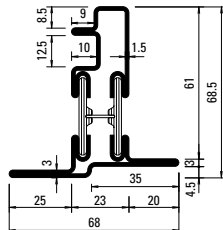


Jansen primo okna

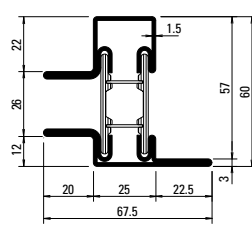
Požadovaná vlastnost	Norma	Hodnocení	Piktogram
Vodotěsnost	EN 12208	třída 8A-E1050	
Odolnost proti zatížení větrem	EN 12210	třída C4/B4	
Průvzdušnost	EN 12207	třída 3-4	
Součinitel prostupu tepla	EN ISO 10077-1	Uf (rám) od 1,5 W/m ² K	
Vzduchová neprůzvučnost	EN ISO 717-1	do Rw 45 dB	
Odolnost proti vloupání	ENV 1627	třída odolnosti 1-3	
Únosnost bezpečnostních zařízení	EN 14609	Mezní hodnota splněna	
Odolnost proti průstřelu	EN 1522/1523	FB4 NS	
Kovové profily s přerušením tepelného mostu	EN 14024	CW/TC2	
Ovládací síly	EN 13115	třída 1	



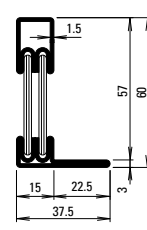
630.900 Z



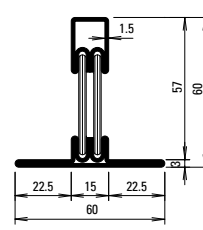
630.901 Z



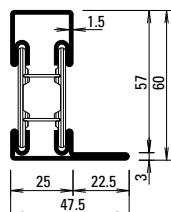
601.699.6 Z



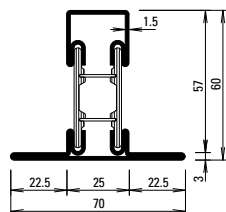
601.634.6 Z



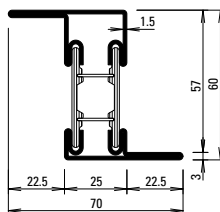
602.634.6 Z



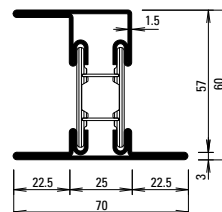
601.635.6 Z



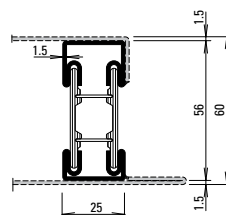
602.635.6 Z



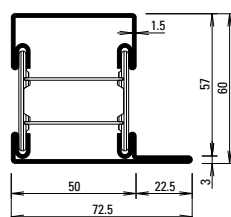
603.635.6 Z



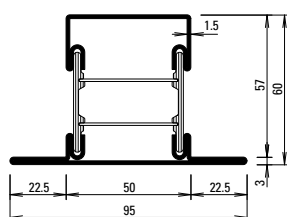
605.635.6 Z



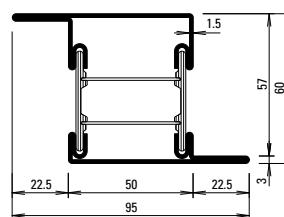
600.002.6 Z



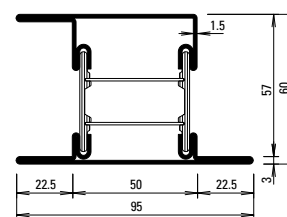
601.685.6 Z



602.685.6 Z



603.685.6 Z



605.685.6 Z

Povrch

Označení

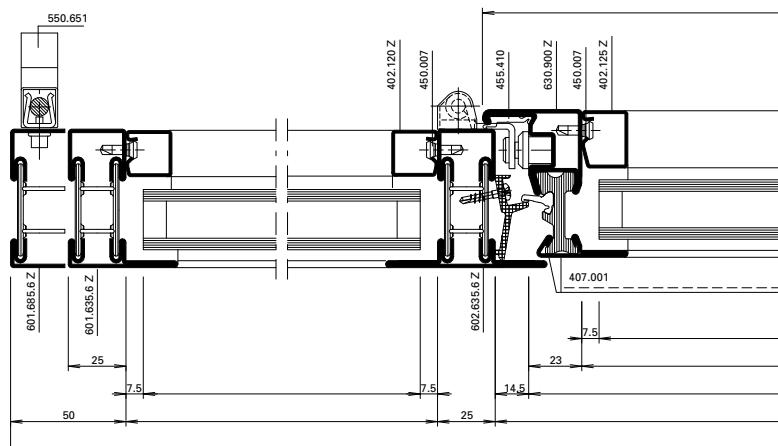
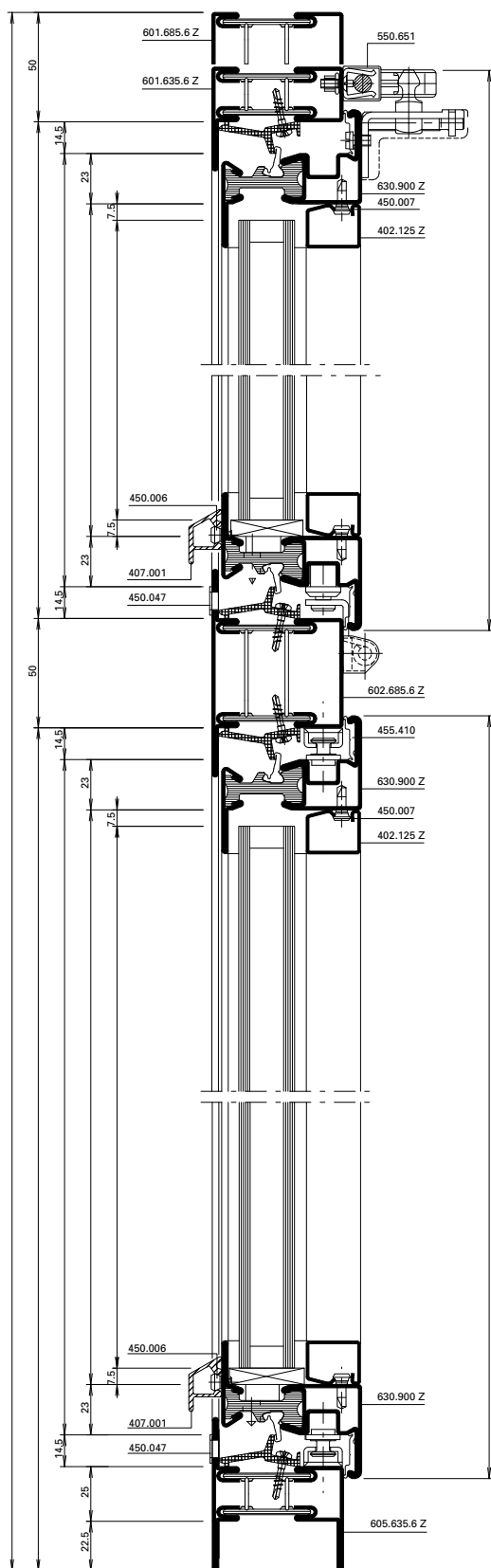
Z = žárově zinkovaný povrch

Profil č.	G kg/m	I _x cm ⁴	W _x cm ³	I _y cm ⁴	W _y cm ³	U m ² /m
601.635.6Z	3,260	14,3	3,99	4,6	1,48	0,227
602.635.6Z	3,780	16,5	4,19	8,1	2,31	0,271
603.635.6Z	3,780	19,3	6,33	8,1	2,31	0,271
601.685.6Z	3,960	19,1	5,52	16,6	3,94	0,277
602.685.6Z	4,480	21,6	5,72	24,5	5,12	0,321
603.685.6Z	4,480	23,9	7,91	24,4	5,12	0,321

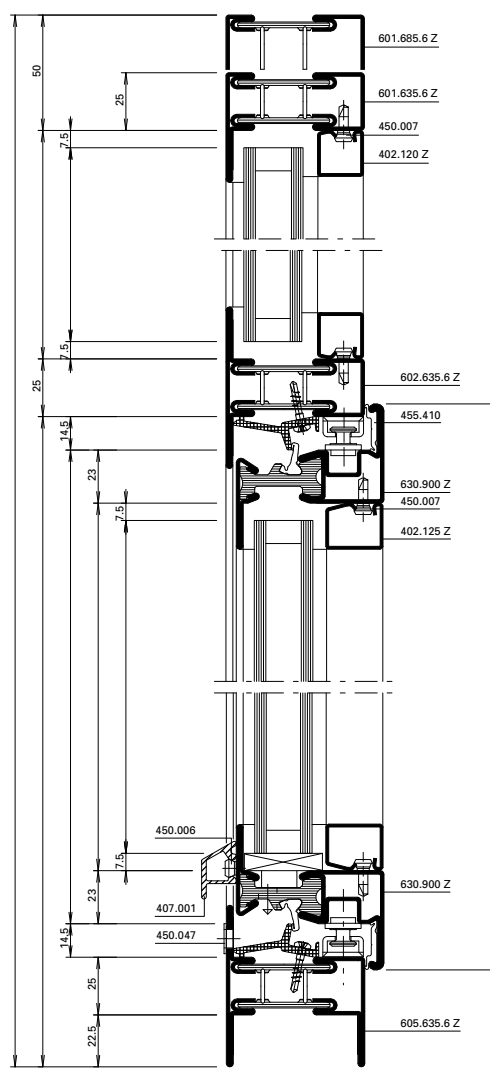
Profil č.	G kg/m	I _x cm ⁴	W _x cm ³	I _y cm ⁴	W _y cm ³	U m ² /m
601.634.6Z	2,860	11,9	3,05	2,5	0,95	0,206
602.634.6 Z	3,380	15,2	3,54	5,3	1,77	0,251
605.635.6 Z	4,300	22,7	6,63	10,8	2,81	0,315
605.685.6 Z	5,000	27,5	8,19	30,5	5,86	0,365
600.002.6 Z	2,610	9,80	3,19	2,22	1,77	0,174
601.699.6 Z	4,130	15,5	4,05	11,6	3,14	0,314
630.900 Z	3,820					0,312
630.901 Z	4,180	19,8	4,32	8,7	2,45	0,299

Výkres č. D-104-S-002

B-B

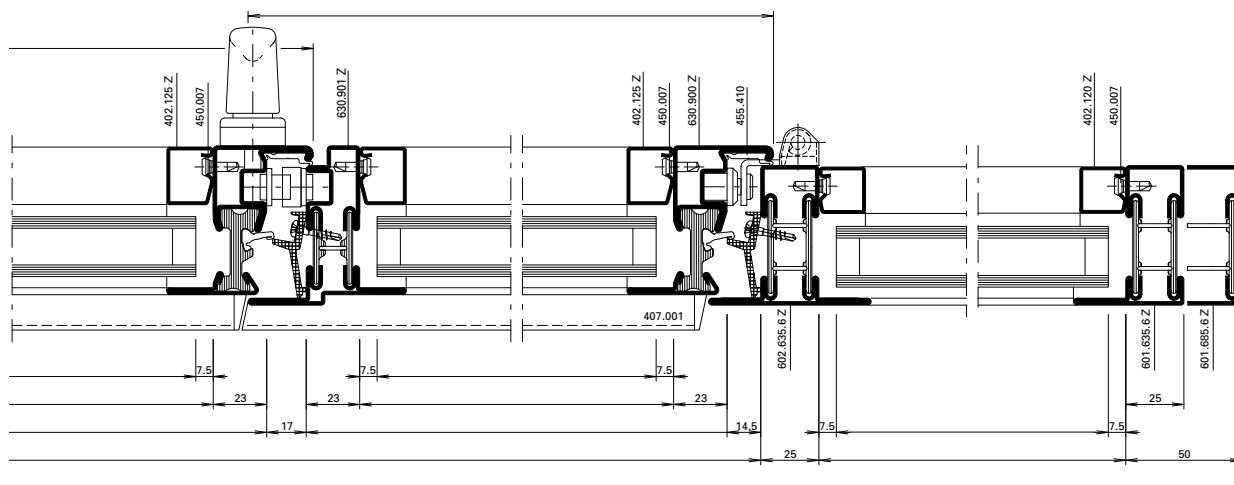


D-D

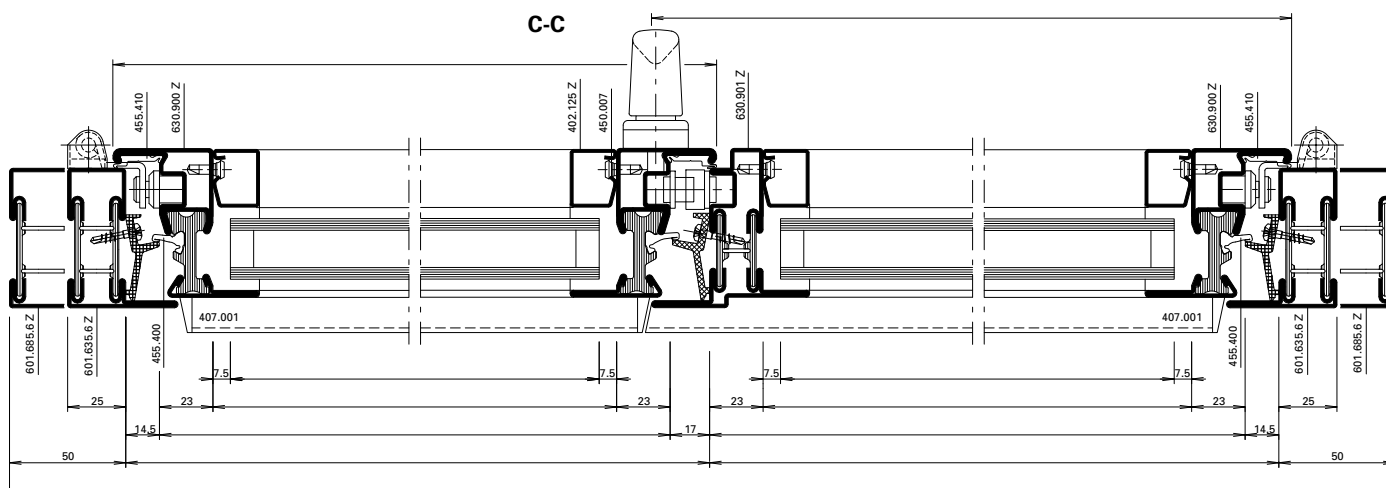


Výkres č. D-104-S-002

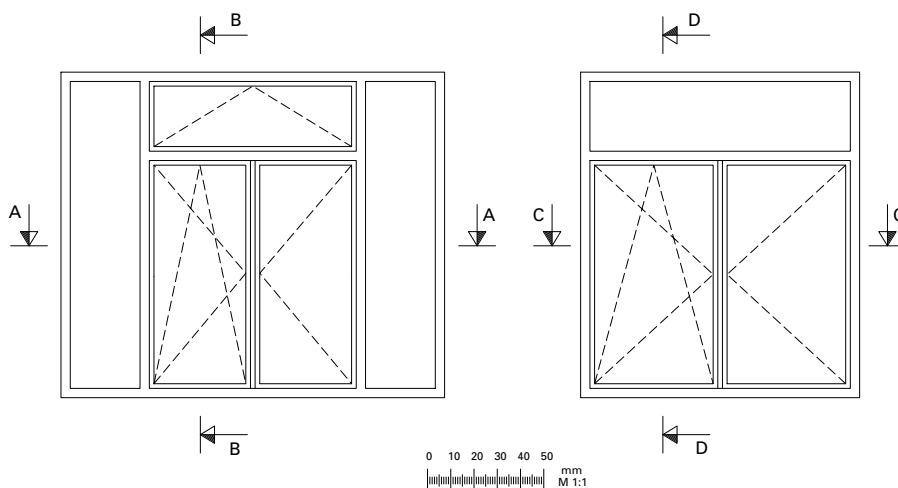
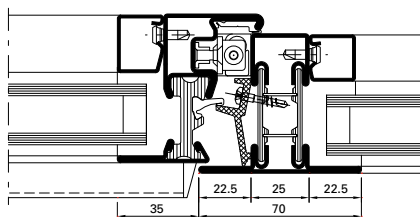
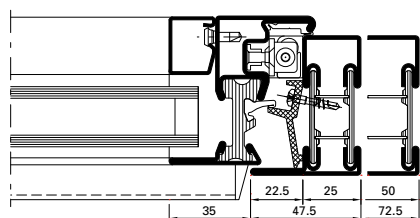
A-A

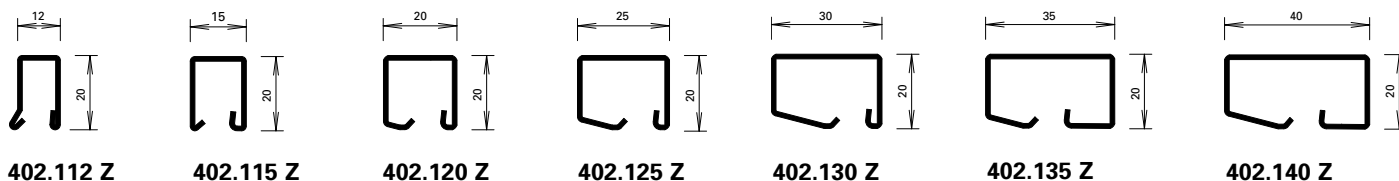


C-C



Alternativa: skryté kování



Ocelové lišty žárově zinkované (délky 6 m)

450.007

Upevňovací šroub

Balení: 50 zásobníků à 10 ks


450.008

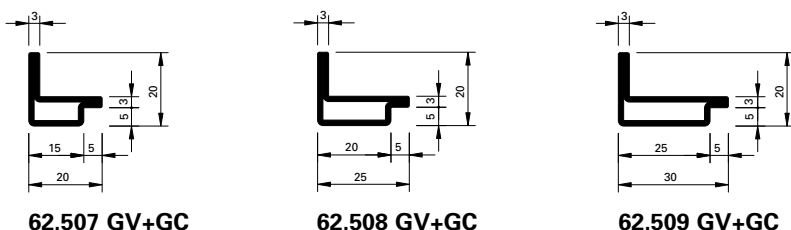
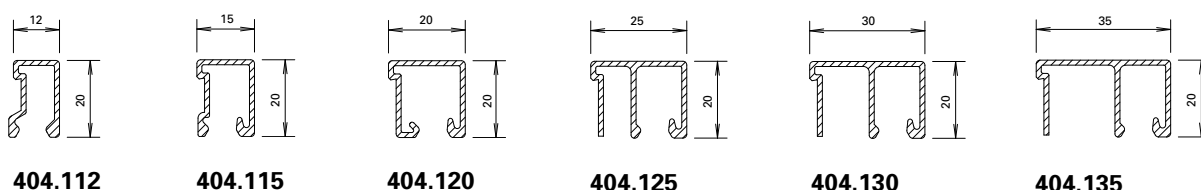
Upevňovací šroub

Balení: 400 zásobníků à 10 ks


450.006

Upevňovací šroub zkrácený SR1

Průměr vrtání ø 3,5 mm

Konturové ocelové lišty (délka cca 6 m)

Hliníkové lišty (délka 6 m)

450.007

Upevňovací šroub

Balení: 50 zásobníků à 10 ks


450.008

Upevňovací šroub

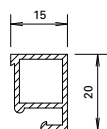
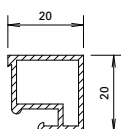
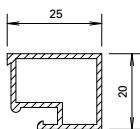
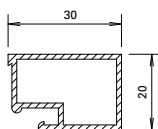
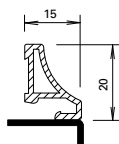
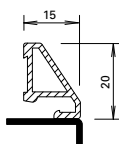
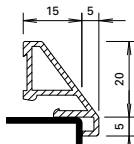
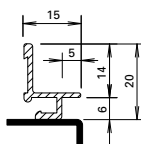
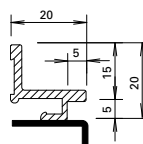
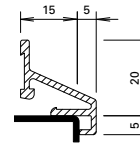
Balení: 400 zásobníků à 10 ks


450.006

Upevňovací šroub zkrácený SR1

Průměr vrtání ø 3,5 mm

Hliníkové lišty (délka 6 m)

**405.115****405.120****405.125****405.130****406.905****406.907****406.901****406.903****406.909****406.996****450.022**

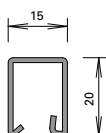
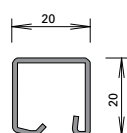
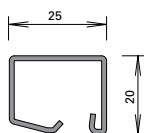
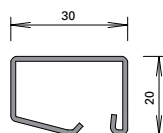
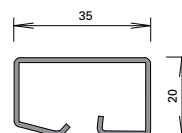
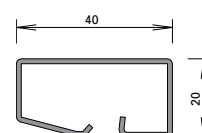
Upevňovací pružina
nerez
Balení: 100 ks

**450.020**

Upevňovací knoflík
plast
Balení: 100 ks

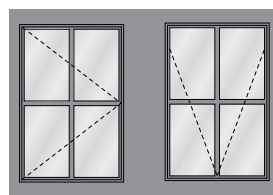
**450.021**

Šroub
ocel
Balení: 100 ks

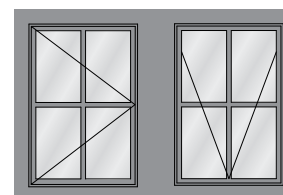
Nerezové lišty (1.4401 / 1.4301)
(délka 6 m)**402.515**
402.415**402.520**
402.420**402.525**
402.425**402.530**
402.430**402.535****402.540****450.025**

Upevňovací šroub
nerez, závitorezný
průměr vrtání 3,5 mm
Balení: 100 ks

Janisol Arte - jednokřídlá okna



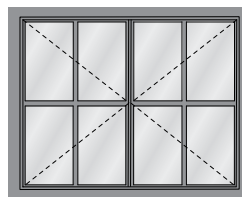
otvírává dovnitř



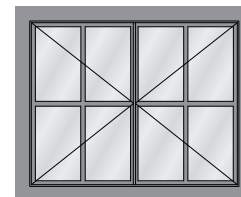
otvírává ven

Požadovaná vlastnost	Piktogram	Norma	Hodnocení	
Vodotěsnost		EN 12208	třída 9A - 600 Pa	třída 9A - 600 Pa
Odolnost proti zatížení větrem		EN 12210	třída C4 - 1600 Pa	třída C3 - 1200 Pa
Průvzdušnost		EN 12207	třída 4 - 600 Pa	třída 4 - 600 Pa
Součinitel prostupu tepla		EN ISO 10077-1	Uf (rám) od 1,9 W/m ² K	Uf (rám) od 1,9 W/m ² K
Kovové profily s přerušením tepelného mostu		EN 14024	CW/TC2	CW/TC2

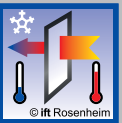
Janisol Arte - dvoukřídlá okna

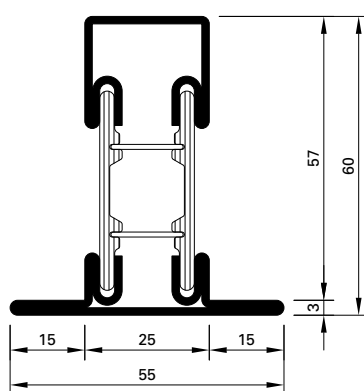
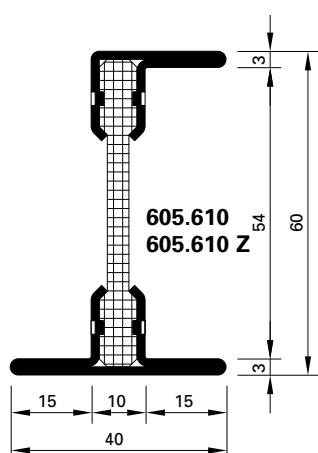
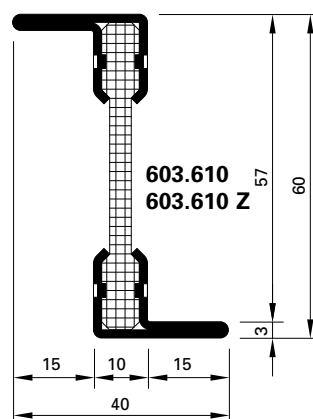
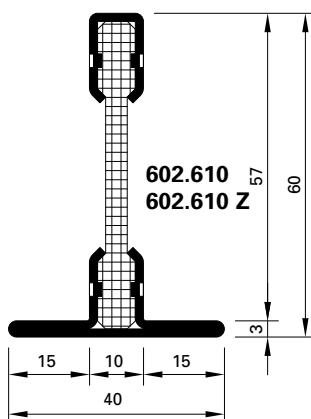
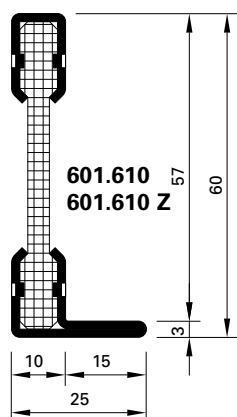


otvírává dovnitř



otvírává ven

Požadovaná vlastnost	Piktogram	Norma	Hodnocení	
Vodotěsnost		EN 12208	třída 9A - 600 Pa	třída 9A - 600 Pa
Odolnost proti zatížení větrem		EN 12210	třída C4 - 1200 Pa	třída C3 - 1200 Pa
Průvzdušnost		EN 12207	třída 4 - 600 Pa	třída 4 - 600 Pa
Součinitel prostupu tepla		EN ISO 10077-1	Uf (rám) od 1,9 W/m ² K	Uf (rám) od 1,9 W/m ² K
Kovové profily s přerušením tepelného mostu		EN 14024	CW/TC2	CW/TC2



Profil č.	G kg/m	I _x cm ⁴	W _x cm ³	I _y cm ⁴	W _y cm ³	U m ² /m
601.610	1,870	7,09	1,89	0,72	0,43	0,174
602.610	2,210	8,24	1,97	1,68	0,84	0,208
603.610	2,210	10,45	3,48	1,54	0,77	0,208
605.610	2,550	12,66	3,62	2,27	1,02	0,232
602.637	3,400	14,85	3,74	5,54	2,01	0,240

Materiál

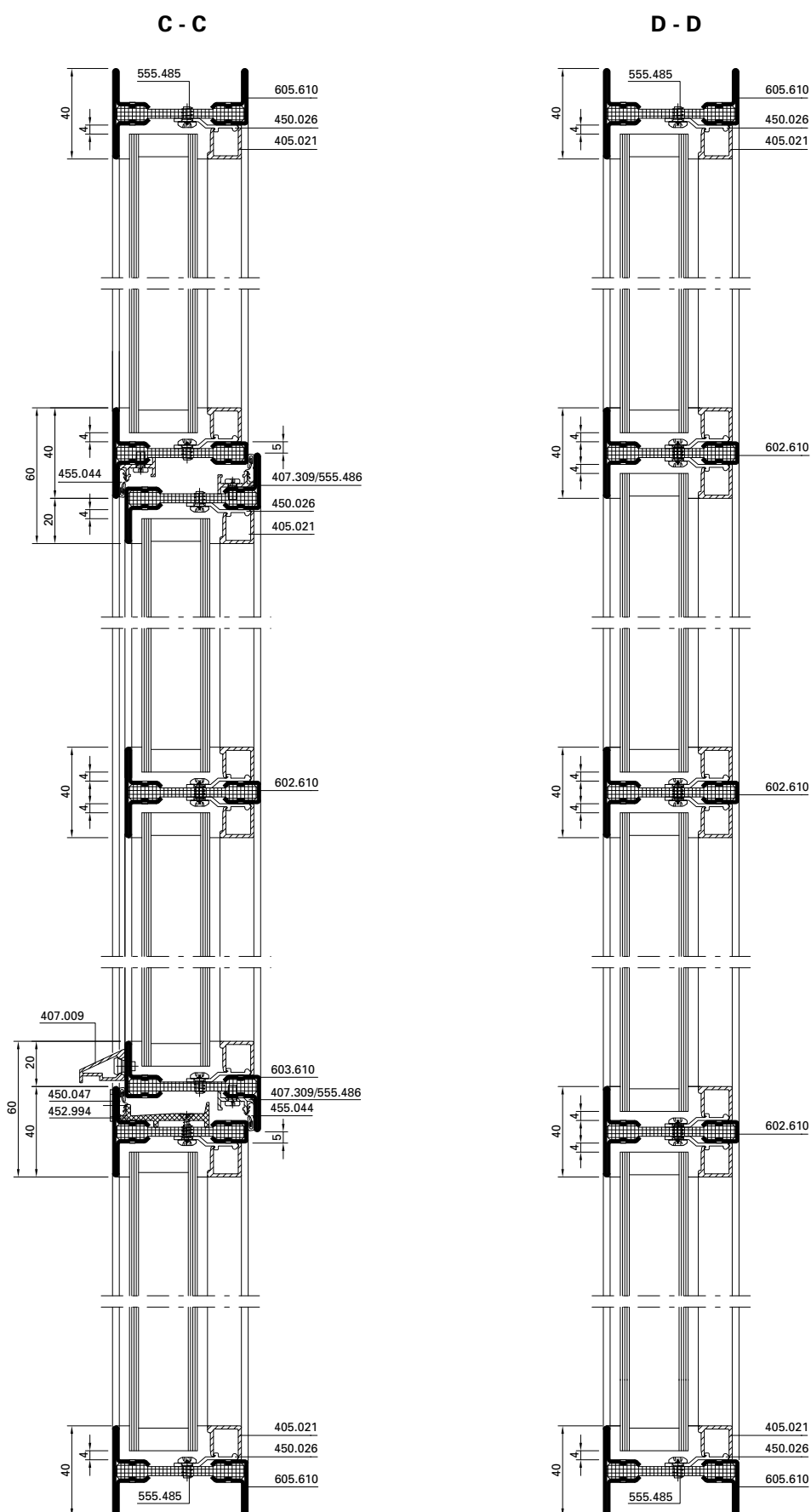
Ocel - surová St. 1.0116G / S215G

Z - žárově zinkovaná páska S250 Z275

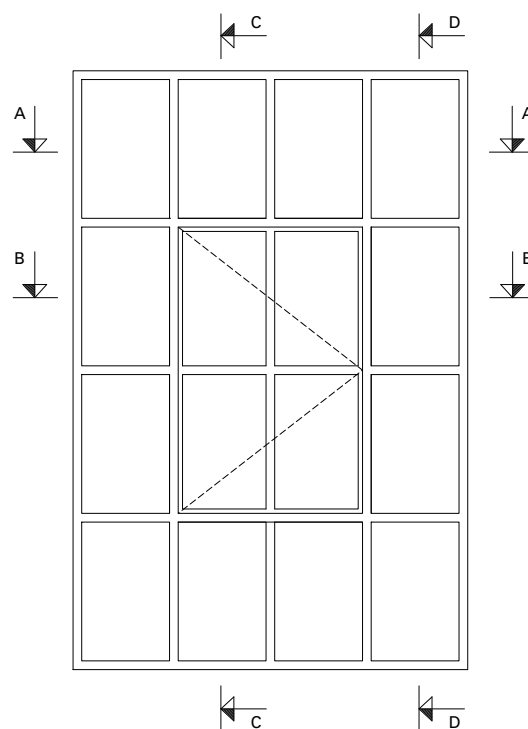
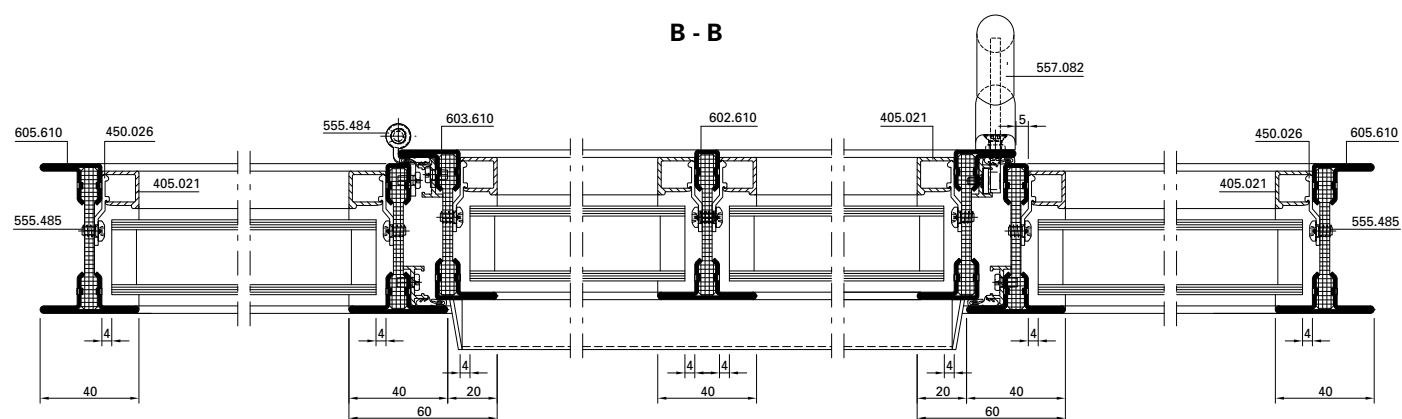
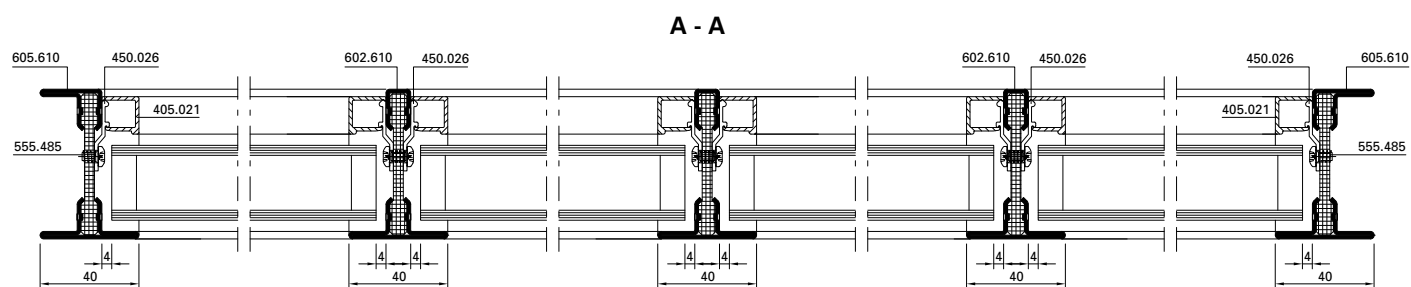
izolátor - skleněnými vlákny zesílený polyuretan



Výkres č. D-108-S-002

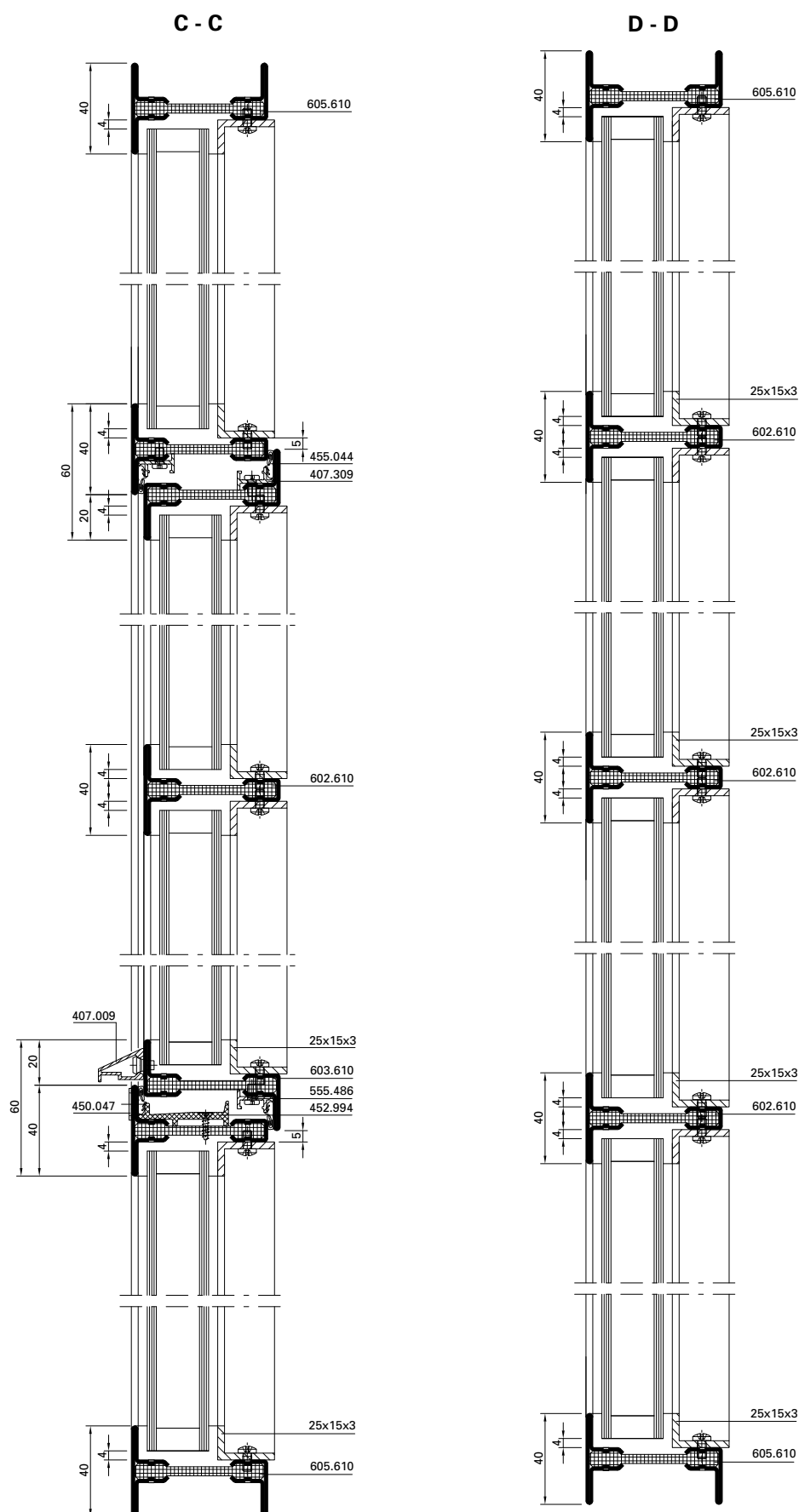


Výkres č. D-108-S-002



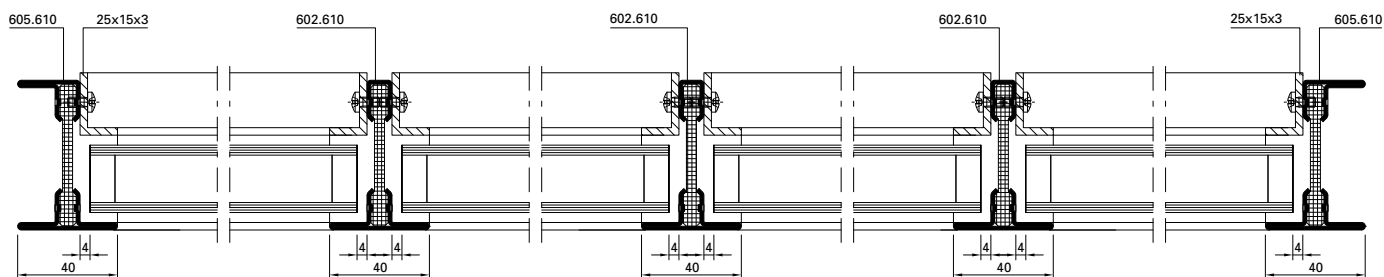
0 10 20 30 40 50 mm

Výkres č. D-108-S-003

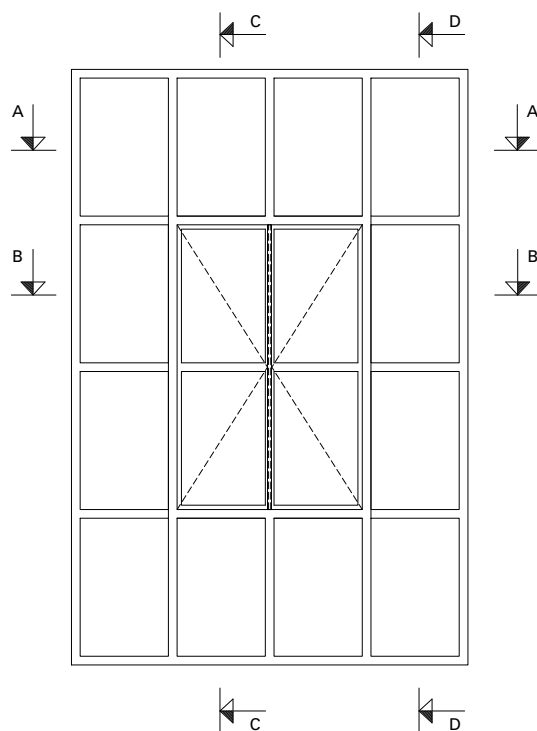
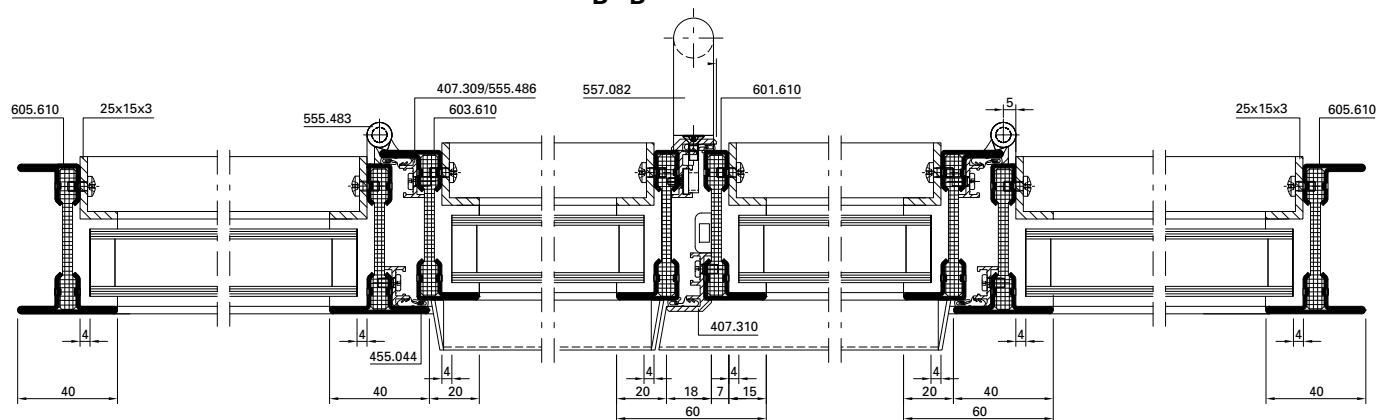


Výkres č. D-108-S-003

A - A



B - B



0 10 20 30 40 50
mm