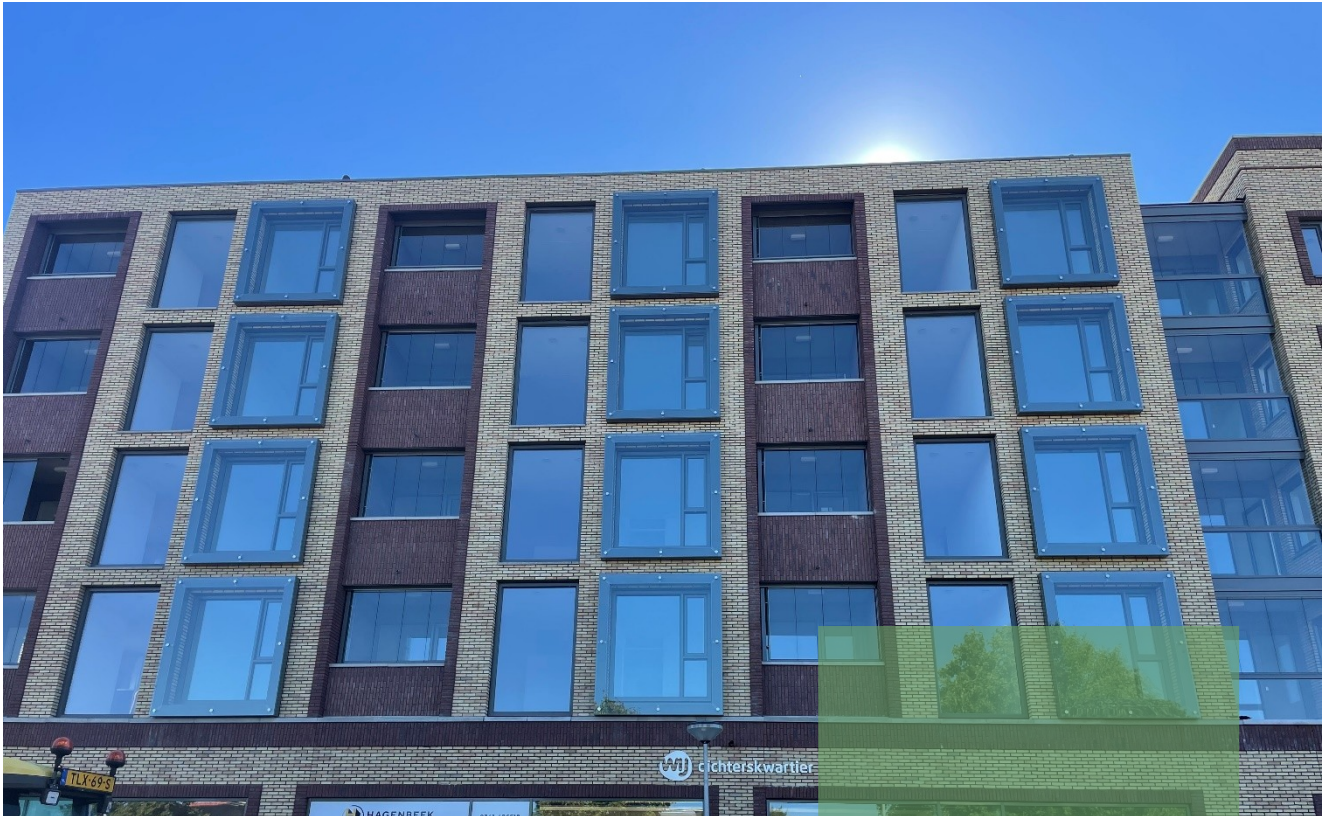


3.2 M-view Balkonbeglazing met Silent Air gevelbox



Met M-view Balkonbeglazing kiest u voor een echt Nederlands kwaliteitsproduct. Het systeem wordt volledig door Mview+ ontwikkeld en geproduceerd en is uitgebreid getest op veiligheid, sterkte en geluidsisolatie. Daarnaast bieden wij uitstekende garantie en service.



M-view
Balkonbeglazing
met Silent Air
gevelbox



Eenvoudig te openen

Het systeem is eenvoudig te openen. Open en genieten van het mooie weer? Of dicht omdat het regent? De beglazing kan volledig open, halfopen of dicht. Zo geniet u altijd optimaal van uw balkon

Past op vrijwel ieder balkon

Het systeem wordt volledig op maat gemaakt. Onze adviseurs bepalen samen met u de maten, openingszijden, kleur etc. Het is in vele vormen verkrijgbaar. Hierdoor past M-view vrijwel op ieder balkon.

Isolatie

Met het systeem wordt een enorme geluidswering behaald. Het is mogelijk om meer dan 20dB te reduceren waardoor de achterliggende gevel geluidsluw kan worden. Daarnaast ontstaat een extra schil waardoor energie bespaart wordt. Tot wel 25% blijkt uit officiële onderzoeken.

Makkelijk schoonmaken

Alle panelen draaien naar binnen, zo kunnen de binnen- en de buitenkant van de glazen panelen makkelijk en veilig vanaf het balkon worden schoongemaakt.

M-VIEW BALKON- EN LOGGIABEGLAZING MET SILENT AIR GEVELBOX = STERK GEVENTILEERD BALKON

GELUID EN VENTILATIECAPACITEIT

Bij het realiseren van woningen is het veelal een eis dat er minimaal 1 geluidsluwe gevel bij een woning of een slaapvertrek moet zijn. Een goede oplossing is het toepassen van een afgesloten balkon of loggia. De geluidsbelasting komt door deze balkon- of loggiabeglazing sterk gereduceerd aan bij de thermische gevel waarmee voldaan wordt aan de geluidseis.

Door de gesloten balkon- of loggiabeglazing wordt de permanente ventilatievoorziening beperkt en is het noodzakelijk om grote openingen te maken die de geluidwering teniet doen.

De gepatenteerde Silent Air Gevelboxen bieden hiervoor een hele goede oplossing. Hiermee worden geluidsgedempte sleuven gerealiseerd waarmee een sterk geventileerde buitenruimte ontstaat met een geluidswering die kan oplopen tot wel 20 dB.

VENTILATIECAPACITEIT

Conform het besluit bouwwerken leefomgeving (BBL) 2024 dient een te bouwen bouwwerk met een woonfunctie een spuiventilatie voorziening te hebben om, zo nodig, snel sterk verontreinigde binnenlucht te kunnen afvoeren. Hiertoe dienen in de uitwendige scheidingsconstructie spuiventilatie voorzieningen (beweegbare delen) aanwezig te zijn. Deze constructieonderdelen dienen tenminste de volgende, conform de NEN 1087 bepaalde, spuiventilatie capaciteit te bezitten:

- ter plaatse van verblijfsgebied : 6 dm³/s per m²;
- ter plaatse van verblijfsruimte : 3 dm³/s per m².

Om aan de eisen te kunnen voldoen dient feitelijk iedere verblijfsruimte te zijn voorzien van een te openen deel in de gevel.

Bij ventilatie via slechts één gevel dient conform NEN 1087 over de ventilatievoorziening een luchtsnelheid van 0,1 m/s te worden aangehouden. Bij meerdere gevels mag een luchtsnelheid van 0,4 m/s aangehouden worden.

Met betrekking tot de ventilatie-eisen dient minimaal te worden voldaan aan de eisen voor bestaande bouw , te weten:

- Luchtventilatie: 0,7 dm³/s per m² per verblijfsruimte, met een minimum van 7 dm³/s.
- Spuiventilatie: 3 dm³/s per m² per verblijfsruimte;

GELUIDSGEDEMPT SLEUVEN MET SILENT AIR GEVELBOXEN

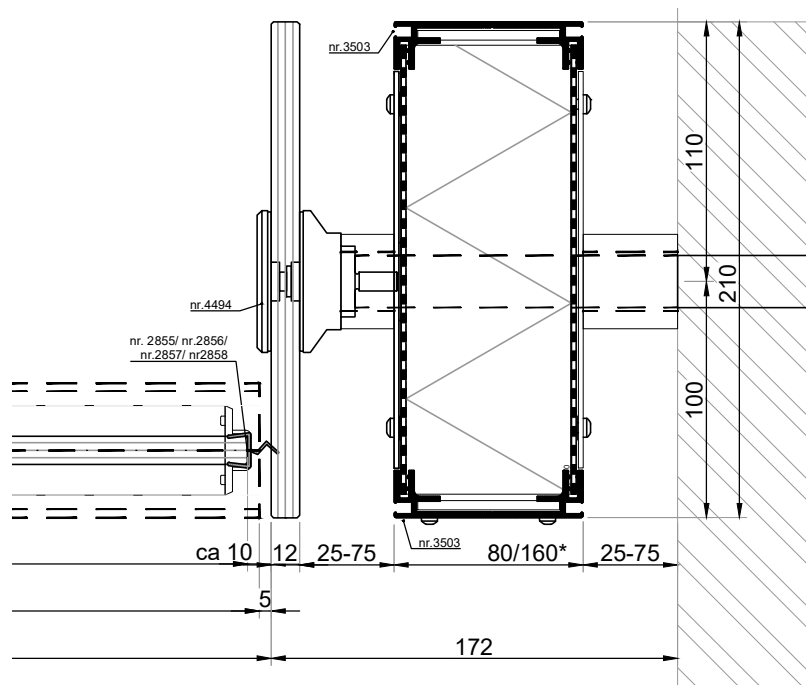
De Silent Air Gevelboxen kunnen zowel verticaal als horizontaal gemonteerd worden waarbij er verschillende oplossingen gerealiseerd kunnen worden waarmee indien gewenst ook voldaan wordt aan de 'TNO methode'.

- Sleuf aan bovenzijde.
- Sleuf aan onderzijde.
- Sleuf zowel onder als boven.
- Sleuf aan 1 zijde.
- Sleuf aan 2 zijden.

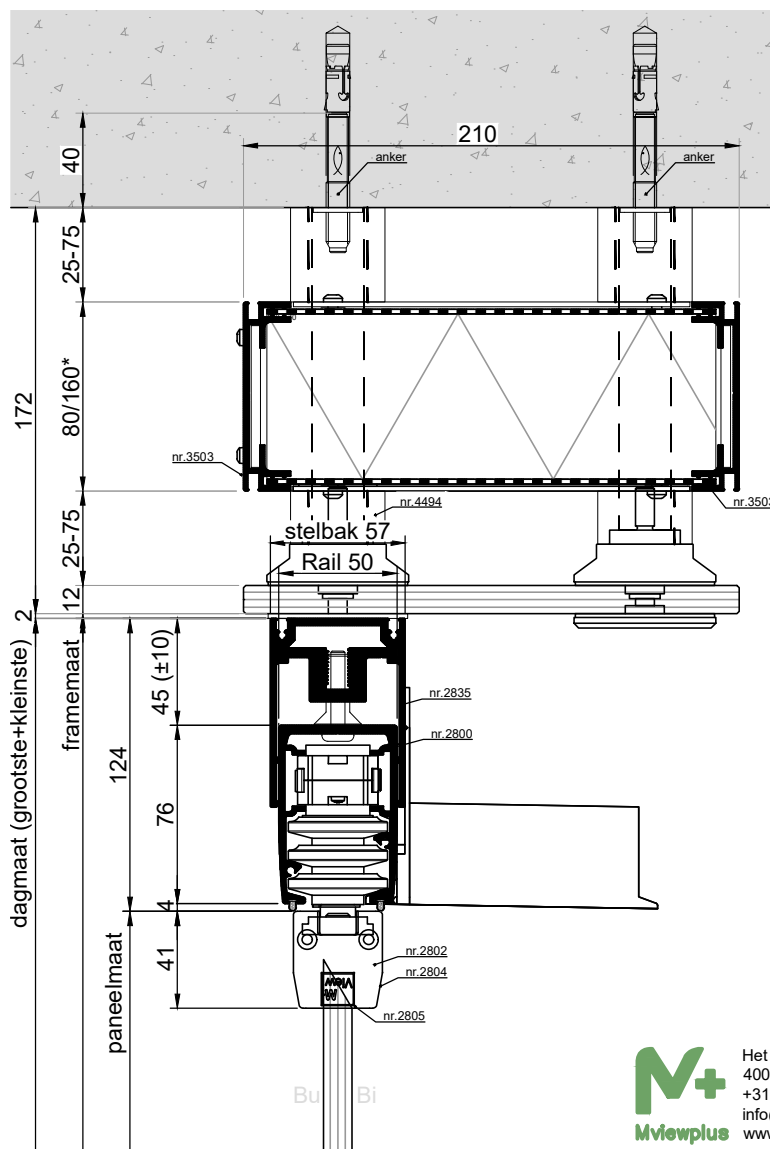
De verticale sleuven kunnen over de gehele hoogte lopen of alleen boven een borstwering. De verschillende opties hangen af van het gewenste detail en de benodigde spuicapaciteit.

M-VIEW BALKON- EN LOGGIABEGLAZING MET SILENT AIR GEVELBOX = STERK GEVENTILEERD BALKON

BASISPRINCIPE SILENT AIR GEVELBOX AAN ZIJKANT



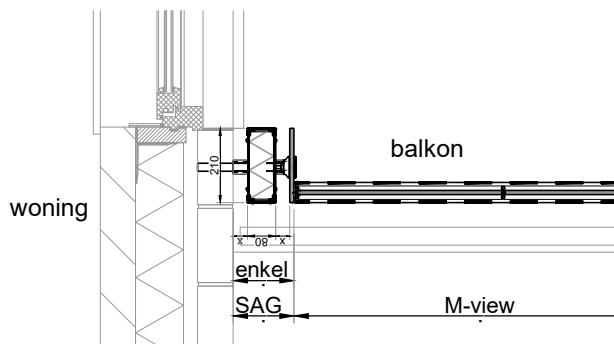
BASISPRINCIPE SILENT AIR GEVELBOX AAN BOVENKANT



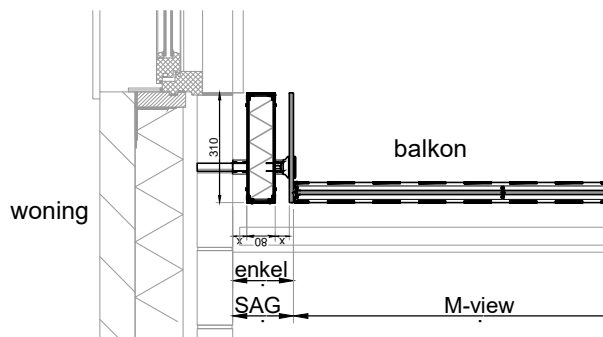
M-VIEW BALKON- EN LOGGIABEGLAZING MET SILENT AIR GEVELBOX = STERK GEVENTILEERD BALKON

VARIANTEN

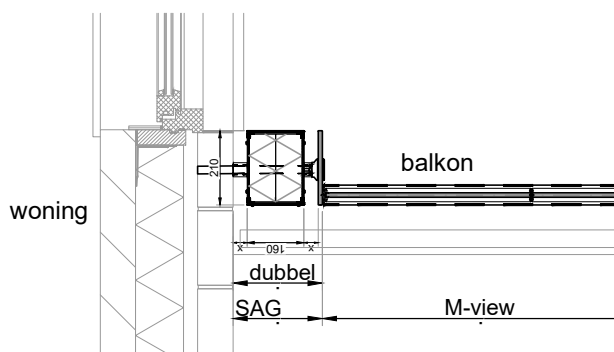
De Silent Air Gevelbox is er in een 80 mm en een 160 mm variant. De diepte en de ventilatiesleuf zijn variabel, afhankelijk van de situatie kan de juiste configuratie gekozen worden.



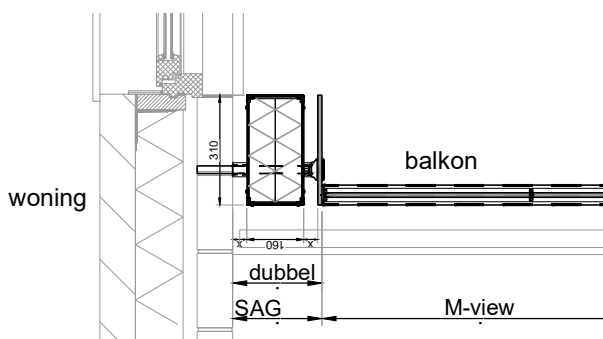
Type Box-10A-40x210 aan zijkant



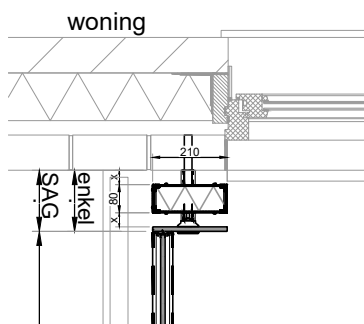
Type Box-10A-40x310 aan zijkant



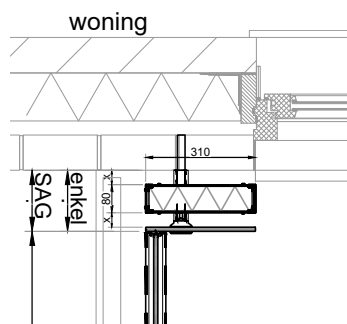
Type Box-10B-40x210 aan zijkant



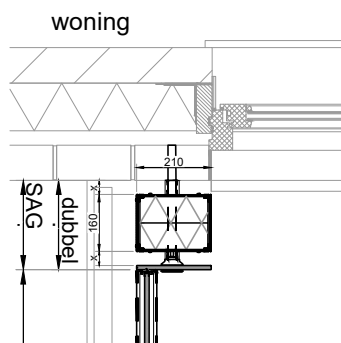
Type Box-10B-40x310 aan zijkant



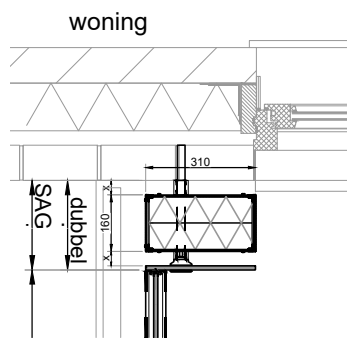
Type Box-10A-40x210 aan bovenzijde



Type Box-10A-40x310 aan bovenzijde



Type Box-10B-40x210 aan bovenzijde



Type Box-10B-40x310 aan bovenzijde

M-VIEW BALKON- EN LOGGIABEGLAZING MET SILENT AIR GEVELBOX = STERK GEVENTILEERD BALKON

TYPES

De Silent Air Gevelboxen zijn er in verschillende uitvoeringen. De combinatie van het type en spleetgrootte zorgt voor de gewenste geluidwering en benodigde spuicapaciteit. Dit moet per project bepaald worden. Onderstaand de verschillende typen.

	Type A 80x210	Type A 80x310	Type A 80x410	Type B 160x210	Type B 160x310	Type B 160x410
SAG-10A-25X210						
SAG-10A-40X210						
SAG-10A-50X210						
SAG-10A-75X210						
SAG-10A-100X210						
SAG-10A-25X310						
SAG-10A-40X310						
SAG-10A-50X310						
SAG-10A-75X310						
SAG-10A-100X310						
SAG-10A-25X410						
SAG-10A-40X410						
SAG-10A-50X410						
SAG-10A-75X410						
SAG-10A-100X410						
SAG-10B-25X210						
SAG-10B-40X210						
SAG-10B-50X210						
SAG-10B-75X210						
SAG-10B-100X210						
SAG-10B-25X310						
SAG-10B-40X310						
SAG-10B-50X310						
SAG-10B-75X310						
SAG-10B-100X310						
SAG-10B-25X410						
SAG-10B-40X410						
SAG-10B-50X410						
SAG-10B-75X410						
SAG-10B-100X410						

M-VIEW BALKON- EN LOGGIABEGLAZING MET SILENT AIR GEVELBOX = STERK GEVENTILEERD BALKON

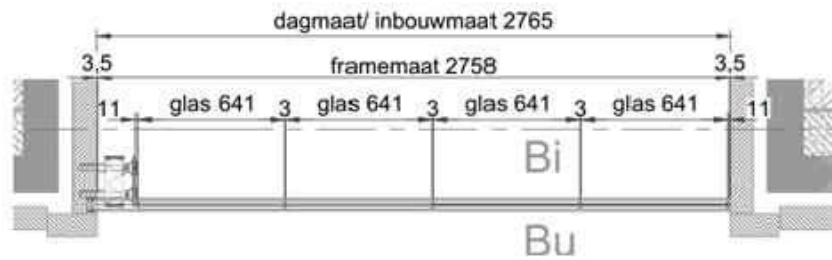
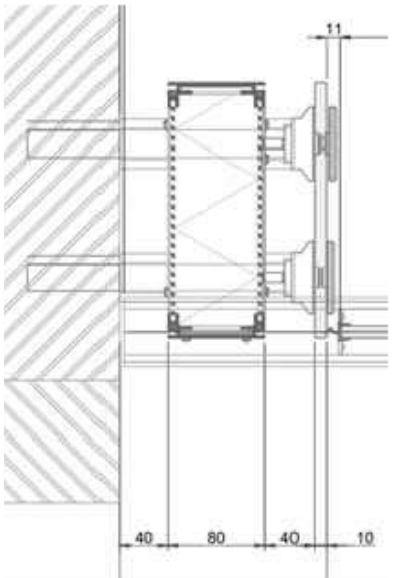
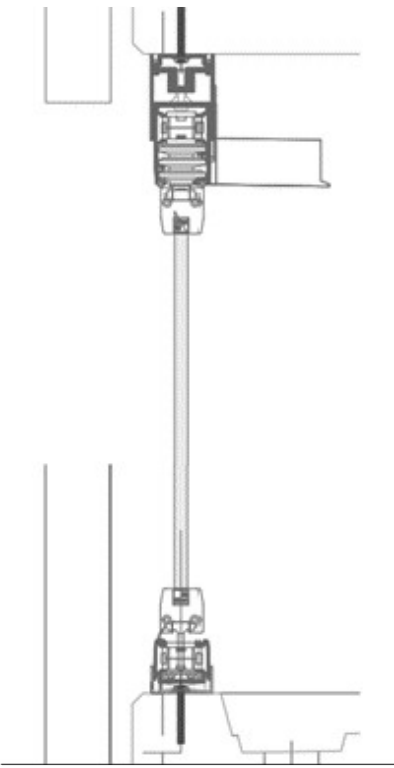
SPUI- EN GELUIDSBEREKENING

Er kan door Mview+ een spui- en geluidberekening gemaakt worden om te toetsen of alles voldoet aan de gestelde geluids- en ventilatie eisen. Onderstaand een voorbeeld hiervan.

Project	Projectnaam	Berekening geluidreductie geluidgedempte										
Omschrijving	Omschrijving situatie	Balkonbeglazing MviewPlus										
Door	Naam	1645.01 Geluidreductie balkonbeglazing V2022.01.xlsx										
Datum / tijd	9-4-2025 16:16	ontwikkeld door Demcon Multiphysics										
		63	125	250	500	1k	2k	A-All	Hz			
Eigen spectrum		49.0	53.0	59.0	60.0	58.0	57.0	65.1	dB(A)			
		63	125	250	500	1k	2k	A-All	Hz			
Geluidgegevens												
Lp invallend	91	dB(A)										
Spectrum	VL	-14.0	-10.0	-7.0	-4.0	-6.0	dB(A)					
Invallend geluidniveau	LpA inv	77.0	81.0	84.0	87.0	85.0	91.0	dB(A)				
Geluidniveau op gevel (7.5% abs)	LpA m	82.7	86.7	89.7	92.7	90.7	96.7	dB(A)				
Gegevens balkonruimte		Gedempte sleuf										
Lengte (= basis-lengte ventilatiesleuf en glas)	3.5	m	D coulisse		160	mm						
Breedte (diepte balkon)	1.5	m	S spleet		40	mm						
Hoogte	2.8	m	L coulisse		310	mm						
S-vloer (Lengte x Breedte)	5.3	m²										
S-totaal ruimte	38.5	m²										
Volume ruimte	14.7	m³										
Extra lengte ventilatiesleuf		-0.7	m	(als ook sleuf naast beglazing aanwezig)								
Totale lengte ventilatiesleuf		2.8	m									
Extra lengte glas		0.0	m	(als ook sleuf naast beglazing aanwezig)								
Totale lengte beglazing		3.5	m									
Geluidisolatiewaarden		S (m²) (geluidbelast)	Ls (dB)	f	63	125	250	500	1k	2k	Hz	
160/40/310	0.67	-1.7	R	6.3	6.1	8.3	16.4	24.5	26.6	dB		
M-View 10mm (middenprofiel)	9.13	9.6	R	15.7	17.7	17.6	16.9	20.6	24.1	dB		
Geluidvermogensniveau Lw		f	63	125	250	500	1k	2k	A-All	Hz		
160/40/310	LwA,i		69.2	71.0	65.9	60.8	56.6	74.2	dB(A)			
M-View 10mm (middenprofiel)	LwA,i		68.9	73.0	76.7	76.0	70.5	81.0	dB(A)			
LwA in ruimte	LwA,tot		72.0	75.1	77.0	76.1	70.7	81.8	dB(A)			
Absorptiecoëfficiënt [-]		S _i (m²)	63	125	250	500	1000	2000				
Bodem	hard	5.25	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08				
Plafond	zacht (alfa-w 0.90)	4.17	0.30	0.60	0.80	0.85	0.85	0.90				
Glas	hard	8.96	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08				
Gevel	hard	9.80	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08				
Sleuf	open	0.84	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00				
S totaal = Σ (Si)		29.02										
Ruimte-berekening		f	63	125	250	500	1000	2000	Hz			
A ruimte			3.9	5.1	6.0	6.2	6.2	6.4	m²			
T reverb			0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	sec			
α _{gem}			0.13	0.18	0.21	0.21	0.21	0.22	[-]			
A _{corr} = S · α _{gem} / (1 - α _{gem})			4.5	6.2	7.5	7.9	7.9	8.2	m²			
Geluid in ruimte		f	63	125	250	500	1000	2000	All-A	Hz		
Lp _{in ruimte} : galminiveau	dB(A) ref 20 µPa		70.1	72.4	74.1	73.2	67.6	79.0	dB(A)			
Reductie totaal (Lp _{in ruimte} - Lp _o gevel)			12.6	14.3	15.6	19.5	23.1	17.6	dB(A)			
Veiligheidsmarge										2	dB(A)	
Reductie incl. veiligheidsmarge		VL								16	dB(A)	
Vrije doorlaat oppervlakte van de voorziening										0.224	m²	

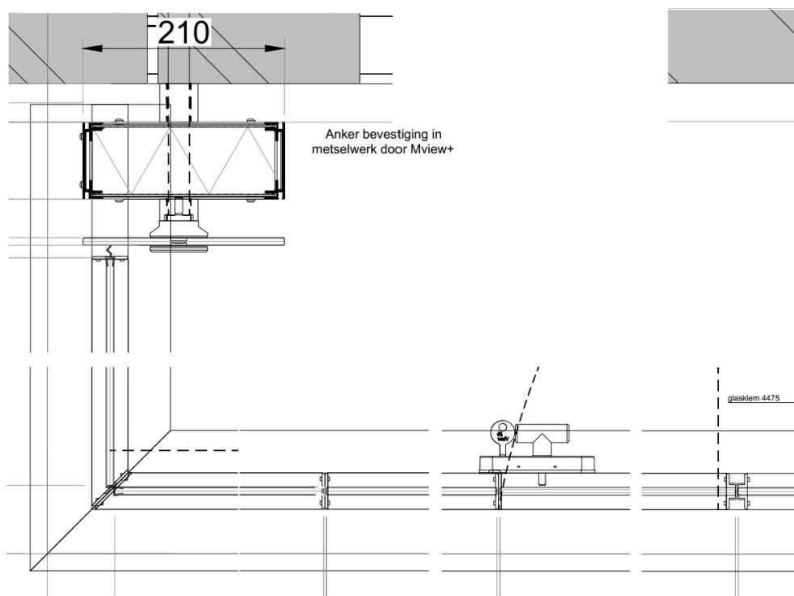
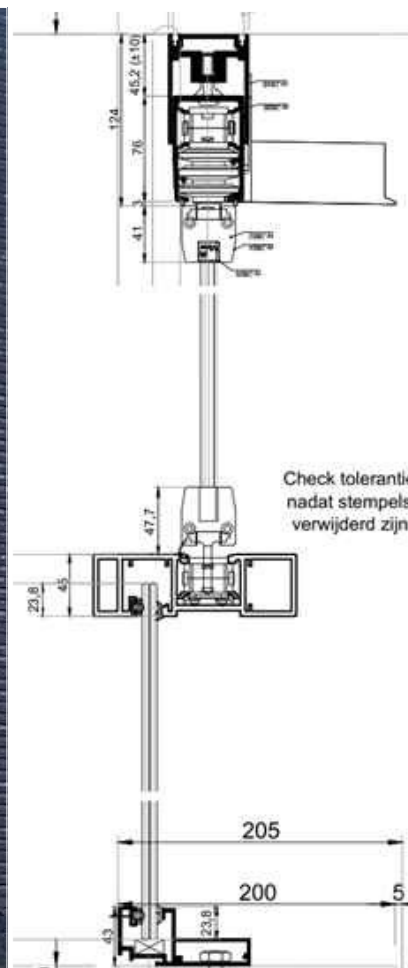
M-VIEW BALKON- EN LOGGIABEGLAZING MET SILENT AIR GEVELBOX = STERK GEVENTILEERD BALKON

Voorbeeld type SAG - 10A - 40 x 210 verticaal



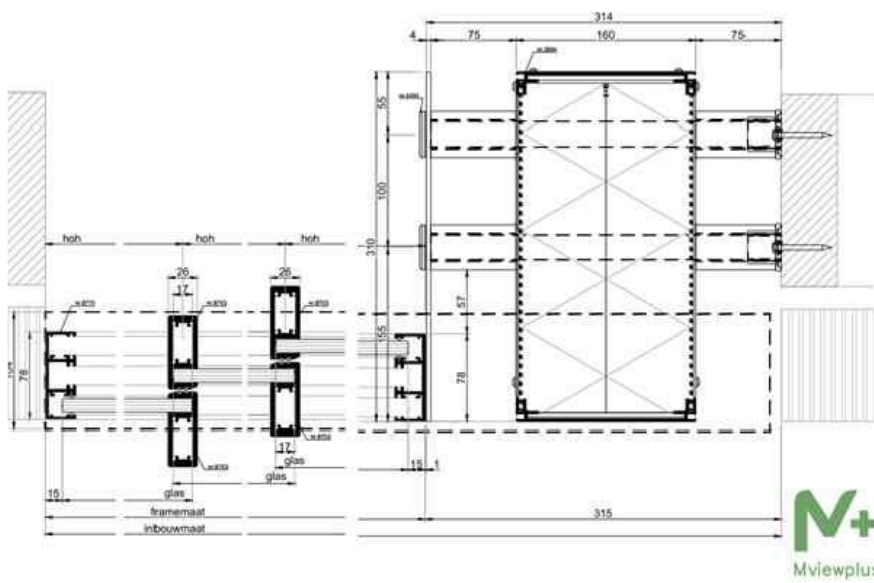
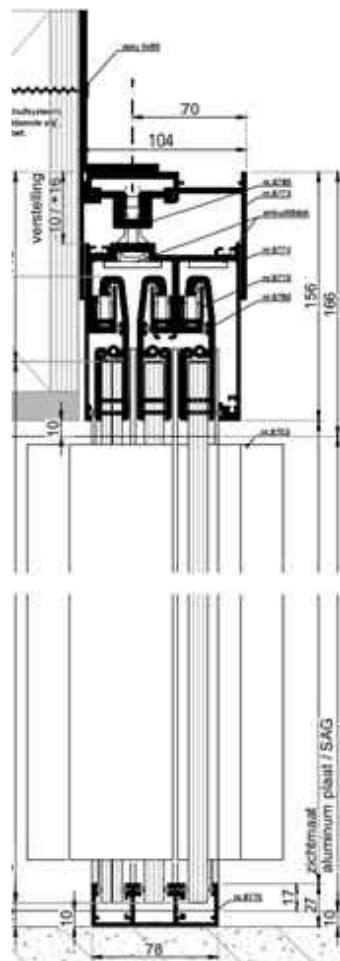
M-VIEW BALKON- EN LOGGIABEGLAZING MET SILENT AIR GEVELBOX = STERK GEVENTILEERD BALKON

Voorbeeld type SAG - 10A - 40 x 210 boven borstwering



M-VIEW BALKON- EN LOGGIABEGLAZING MET SILENT AIR GEVELBOX = STERK GEVENTILEERD BALKON

Voorbeeld type SAG - 10B - 70 x 310 boven verticaal



M-VIEW BALKON- EN LOGGIABEGLAZING MET SILENT AIR GEVELBOX = STERK GEVENTILEERD BALKON

Voorbeeld type SAG - 10A - 40 x 210 boven horizontaal

