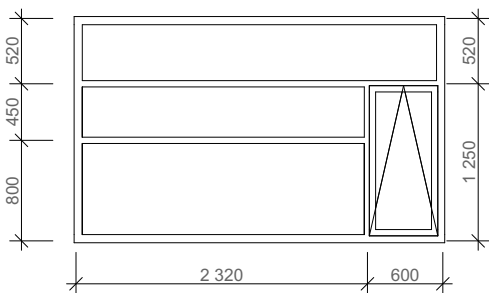
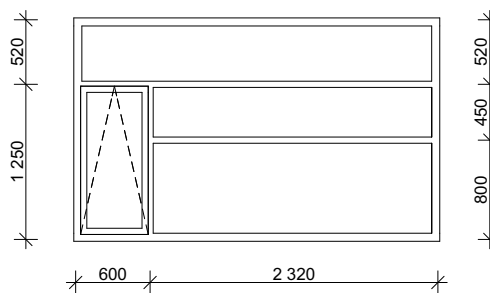
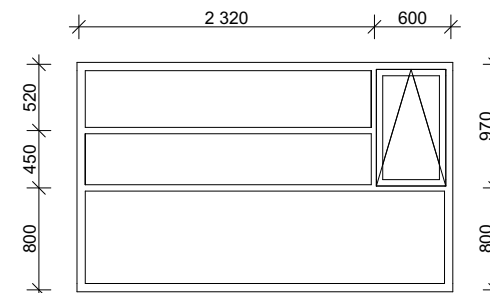
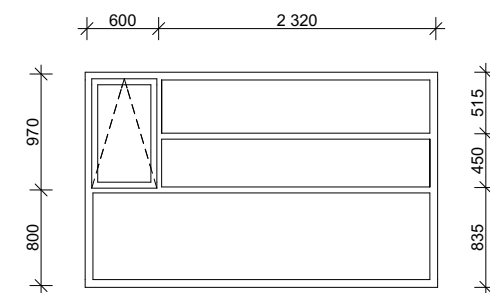
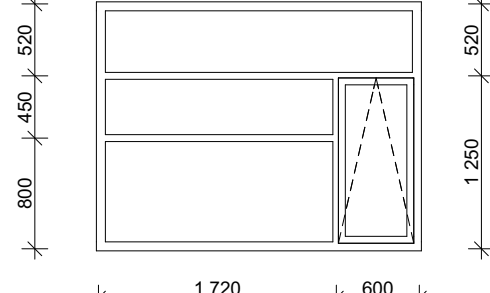
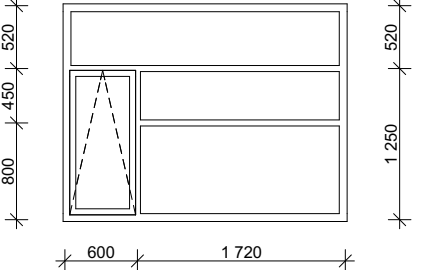
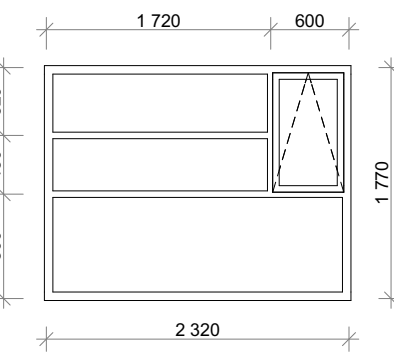
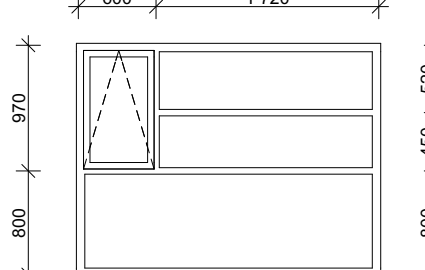
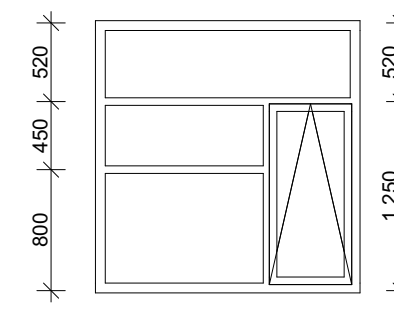
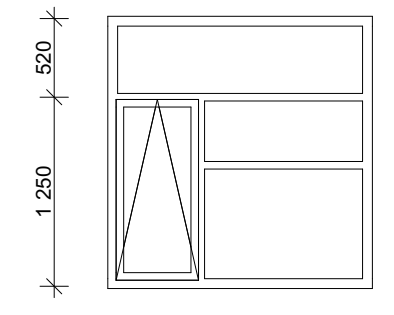
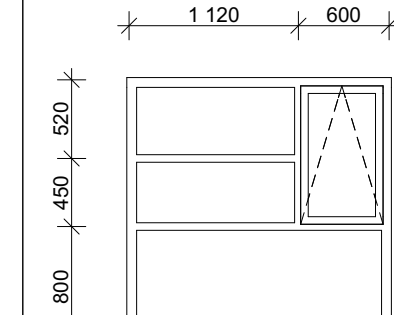


SKJEMA ALU-VINDUER

ID	V-01	V-02	V-03	V-04	V-05
					
Antall	6	6	8	8	15
Størrelse	2 920x1 770	2 920x1 770	2 920x1 770	2 920x1 770	2 320x1 770
Energiklasse	U-verdi < eller = 0,8W/m2 K	U-verdi < eller = 0,8W/m2 K	U-verdi < eller = 0,8W/m2 K	U-verdi < eller = 0,8W/m2 K	U-verdi < eller = 0,8W/m2 K
Lydkrav					
Brannklasse					
Overflate	Utvendig: RAL 9006, Innvendig: RAL 9003	Utvendig: RAL 9006, Innvendig: RAL 9003	Utvendig: RAL 9006, Innvendig: RAL 9003	Utvendig: RAL 9006, Innvendig: RAL 9003	Utvendig: RAL 9006, Innvendig: RAL 9003
Glasstype	Pilkington Suncool Activ	Pilkington Suncool Activ	Pilkington Suncool Activ	Pilkington Suncool Activ	Pilkington Suncool Activ
Ekstra utstyr					

SKJEMA ALU-VINDUER

ID	V-06	V-07	V-08	V-09	V-10	V-11
						
Antall	13	14	12	6	9	4
Størrelse	2 320x1 770	2 320x1 770	2 320x1 770	1 720x1 770	1 720x1 770	1 720x1 770
Energiklasse	U-verdi < eller = 0,8W/m2 K	U-verdi < eller = 0,8W/m2 K	U-verdi < eller = 0,8W/m2 K	U-verdi < eller = 0,8W/m2 K	U-verdi < eller = 0,8W/m2 K	U-verdi < eller = 0,8W/m2 K
Lydkrav						
Brannklasse						
Overflate	Utvendig: RAL 9006, Innvendig: RAL 9003	Utvendig: RAL 9006, Innvendig: RAL 9003	Utvendig: RAL 9006, Innvendig: RAL 9003	Utvendig: RAL 9006, Innvendig: RAL 9003	Utvendig: RAL 9006, Innvendig: RAL 9003	Utvendig: RAL 9006, Innvendig: RAL 9003
Glasstype	Pilkington Suncool Activ	Pilkington Suncool Activ	Pilkington Suncool Activ	Pilkington Suncool Activ	Pilkington Suncool Activ	Pilkington Suncool Activ
Ekstra utstyr						

Alle mål, antall må kontrolleres på byggeplass før bestilling.
Leverandør har ansvar for endelig utførelse, dimensjoner og innfesting til bæreprofiler/konstruksjoner, og endelig utførelse må skje i samråd med arkitekt.
Personsikring av glass iht i gjeldende forskrifter.

Alle åpningsvinduer skal ha barnesikring.
Alle sikkerhetsglass skal være laminert glass.
Alle profiler leveres med metallic lakk-kvalitet.Farge avklares med Arkitekt.

18.09.15. revidert mål alle vinduer.

WIBERG AS ARKITEKTUR & PLAN	 EFLA RÅDGIVENDE INGENIØRER	 SMEDS VIG Landskapsarkitektur	Prosjektfase: ARBEIDSTEGNING	Tittel: Nattland skole hovedbygg nytt - 220410	Adresse: Bergen Kommune - Merkurveien 30 5098 Bergen	Revisjons dato: 18.09.15.	Tegner: LR, EP	Kontroll GKR	Målestokk:	Tegningsnr.: A62-101
						Dato: 05.05.15	Prosjektnr.: 12-1000		Revisjon: C	Type tegning: Skjema utvendige alu-vinduer-1

SKJEMA ALU-VINDUER							
ID	V-11	V-12	V-13	V-16-A	V-17-A	V-19-A	V-21-A
Antall	4	1	3	36	10	2	33
Størrelse	1 720x1 770	1 720x1 770	1 170x1 770	780x2 580	980x2 580	2 980x2 580	780x2 580
Energiklasse	U-verdi < eller = 0,8W/m2 K	U-verdi < eller = 0,8W/m2 K	U-verdi < eller = 0,8W/m2 K	U-verdi < eller =1,2 W/m2 K	U-verdi < eller =0,8W/m2 K	U-verdi < eller =0,8W/m2 K	U-verdi < eller =1,2 W/m2 K
Lydkrav							
Brannklasse				BH=50			BH=50
Overflate	Utvendig: RAL 9006, Innvendig: RAL 9003	Utvendig: RAL 9006, Innvendig: RAL 9003	Utvendig: RAL 9006, Innvendig: RAL 9003	ALU hvitlakkert	Utvendig: RAL 9016, innvendig NCS S 1080-Y10R	Utvendig: RAL 9016, innvendig NCS S 1080-Y10R	ALU hvitlakkert
Glasstype	Pilkington Suncool Activ	Pilkington Suncool Activ	Pilkington Optifloat Opal	Pilkington Suncool Activ,Sikkerhetsglass nedest	Sikkerhetsglass nedest	Sikkerhetsglass nedest	Pilkington Suncool Activ, sikkerhetsglass nedest
Ekstra utstyr							
				BH=50			BH=50

SKJEMA ALU-VINDUER		
ID	V-22	
Antall	2	188
Størrelse	780x1 580	
Energiklasse	U-verdi < eller =1,2 W/m2 K	
Lydkrav		
Brannklasse	BH=1200 mm	
Overflate	ALU hvitlakkert	
Glasstype	Pilkington Suncool Activ.	
Ekstra utstyr		
	BH=1200 mm	

Alle mål, antall må kontrolleres på byggeplass før bestilling!

Leverandør har ansvar for endelig utførelse, dimensjoner og innfesting til bæreprofiler/konstruksjoner, og endelig utførelse må skje i samråd med arkitekt.
Personsikring av glass iht i gjeldende forskrifter.
Alle åpningsvinduer skal ha barnesikring.
Alle sikkerhetsglass skal være laminert glass.

Alle profiler leveres med metallic lakk-kvalitet.

09.11.15. Rev. mål. V-17-A, V-19-A.

18.09.15. Rev. mål. V-11, V-12, V-13.

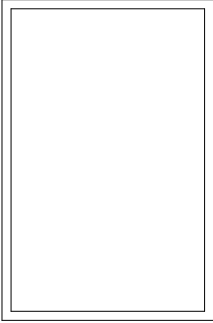
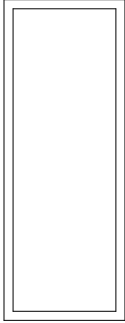
07.07.15. Rev. mål. Påsatt detaljmål.

30.06.15. V-22, rev mål.

15.06.15. V-22, rev mål.

05.06.15. V-22: Ny vindustype.

27.05.15. V-16-A og V-21-A: Mål og antall endret.

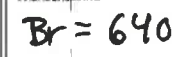
SKJEMA UTVENDIGE TRE- OG ALUVINDUER			
ID	V1-14	V1-15	
			
Antall	9	13	22
Størrelse	1 380x2 100	780x2 100	
Energiklasse	U-verdi 0,8W/m2 K	U-verdi < eller =0,8W/m2 K	
Lydkrav			
Brannklasse			
Overflate	Utvendig: RAL 9006, innvendig NCS S1080-Y	Utvendig: RAL 9006, innvendig NCS S1080-Y	
Glasstype	Sikkerhetsglass	Sikkerhetsglass	
Ekstra utstyr			

Alle mål, antall må kontrolleres på byggeplass før bestilling.
Leverandør har ansvar for endelig utførelse, dimensjoner og innfesting til bæreprofiler/konstruksjoner, og endelig utførelse må skje i samråd med arkitekt.
Personsikring av glass iht i gjeldende forskrifter.
Alle åpningsvinduer skal ha barnesikring.
Alle sikkerhetsglass skal være laminert glass.
Folie mellom glass for markering av UU. Markering/mønster utarbeides av ARK.

Alle profiler leveres med metallic lakk-kvalitet.

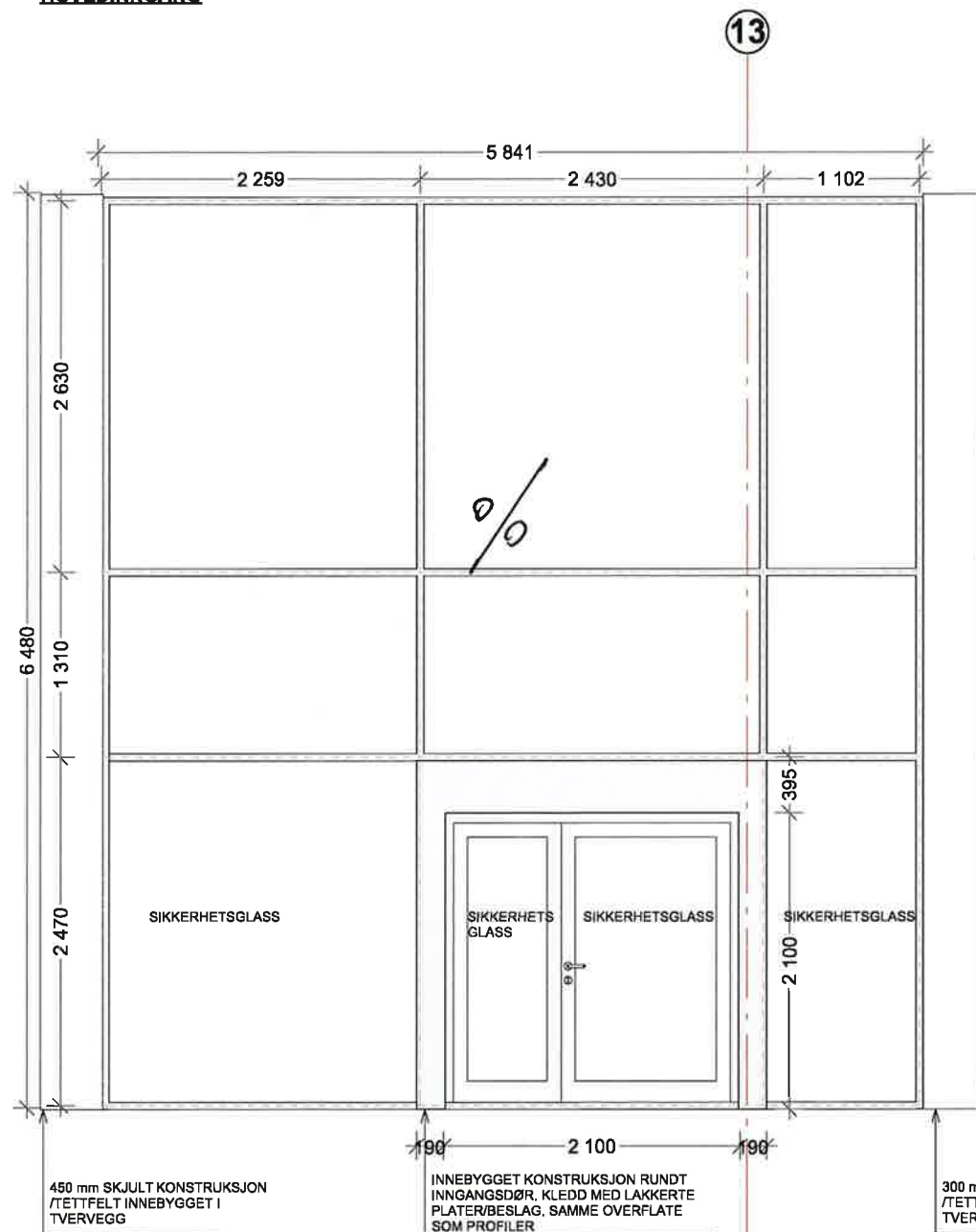
24.09.15. V1-14 og V1-15: Høydemål endret fra 2090 til 2100 mm.

SKJEMA GLASSFASADE 01

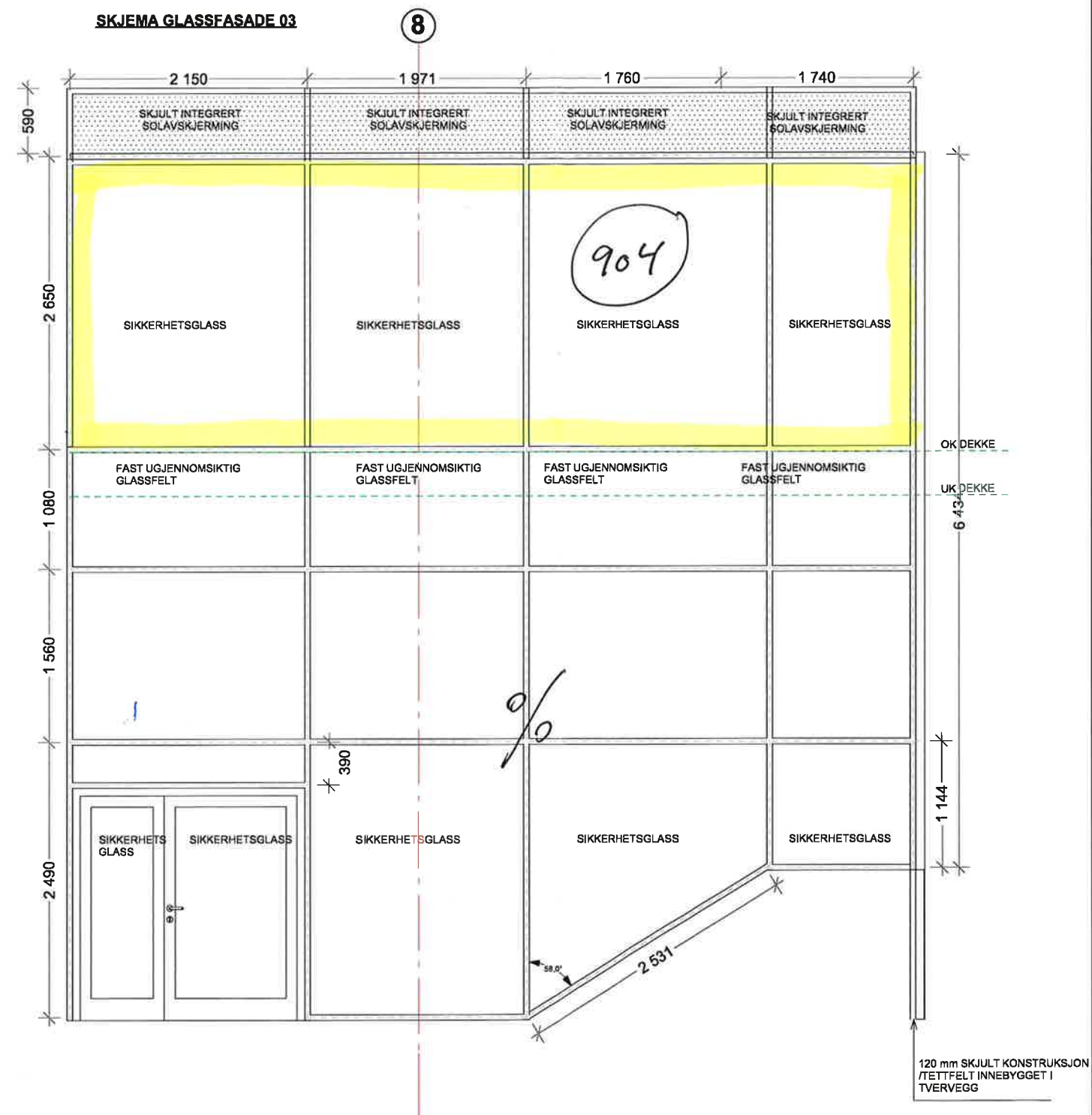


Alle mål, antall må kontrolleres på byggeplass før besilling.
Leverandør har ansvar for endelig utførelse, dimensjoner og innfesting til bærepålegg/konstruksjoner, og endelig utførelse må sjekkes i samråd med arkitekt.
Personskring av glass iht i gjeldende forskrifter.
Alle åpningsvinduer skal ha barnesikring.
Alle sikkerhetsglass skal være laminert glass.

**SKJEMA GLASSFASADE 02 -
HOVEDINNGANG**



SKJEMA GLASSFASADE 03



U-verdi i glass < eller = 0,8 W/m² K, glasstype Pilkington Suncool activ, selvrensende.

Ugjennomsiktig glassfelt, utførelse avklares med ARK.

Solavskjerming: homogene microlameller, med dokumentert funksjons-toleranse på inntil 30 m/s. Schuco CTB solar shading eller tilsvarende.

Overflate, RAL farge avklares med arkitekt.

Alle profiler leveres med metallic lakk-kvalitet.

Alle mål, antall må kontrolleres på byggeplass før bestilling.

Leverandør har ansvar for endelig utførelse, dimensjoner og innfesting til bæreprøfer/konstruksjoner, og endelig utførelse må skje i samråd med arkitekt.

Personsikring av glass iht i gjeldende forskrifter.

Alle sikkerhetsglass skal være laminert glass.

Folie mellom glass for markering av UU. Markering/mønster utarbeides av ARK.

WIBERG
ARKITEKTUR & PLAN

EFLA
RÅDGIVENDE INGENIØRER

**SMEDS
VIG**
Landskaps-
arkitekter

Prosjektfase:
TILBUDSTEGNINGER

Tittel:
Nattland skole hovedbygg nytt -
220410

Adresse:
Bergen Kommune -
Merkurveien 30 5098 Bergen

Revisjons dato:
08.11.13

Dato:
27.09.13

Tegner:
LR, EP

Kontroll

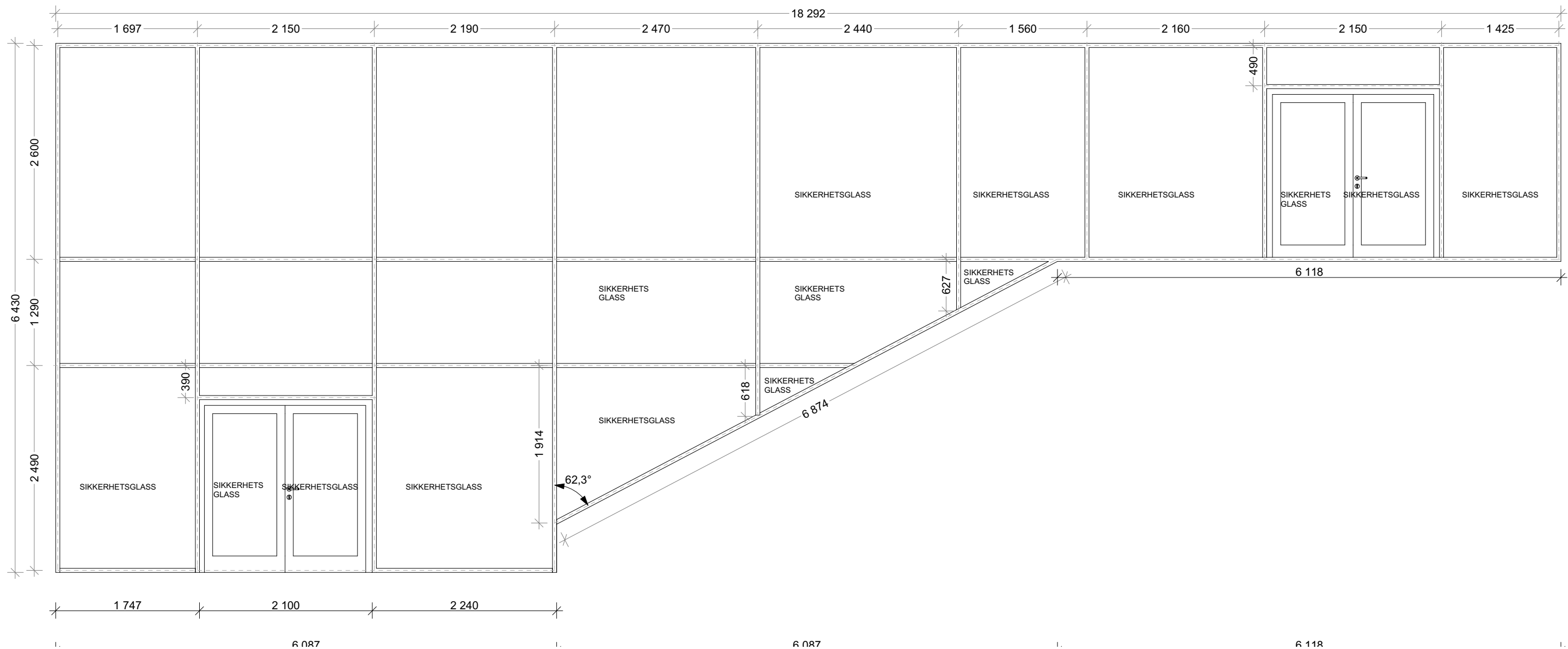
Målestokk:
1:50

Revisjon:
2

Tegningsnr.:
A62-105

Type tegning:
Skjema glassfasade 02 og 03

Glassfasade-02(Hovedbygg fasade mot nord): RAL 1004, Goldgelb.



U-verdi i glass < eller = 0,8 W/m2 K, glasstype Pilkington Suncool activ, selvrensende.
Fastfelt semitransparent folie.
Overflate, RAL farge avklares med arkitekt.
Alle profiler leveres med metallic lakk-kvalitet.

Alle mål, antall må kontrolleres på byggeplass før bestilling.
Leverandør har ansvar for endelig utførelse, dimensjoner og innfesting til bæreprofiler/konstruksjoner, og endelig utførelse må skje i samråd med arkitekt.
Personsikring av glass iht i gjeldende forskrifter.
Alle sikkerhetsglass skal være laminert glass.
Folie mellom glass for markering av UU. Markering/mønster utarbeides av ARK.

WIBERG AS ARKITEKTUR & PLAN	 SMEDS VIG Landskapsarkitektur	Prosjektfase: ARBEIDSTEGNING	Tittel: Nattland skole hovedbygg nytt - 220410	Adersse: Bergen Kommune - Merkurveien 30 5098 Bergen	Revisjons dato:	Tegner: LR, EP	Kontroll	Målestokk: 1:50	Tegningsnr.: A62-106
					Dato: 05.05.15	Rev.dato: 01.09.15		Revisjon: B	

Type tegning:
Skjema glassfasade 04

[illegible]

Ugjennomsiktig glassfelt, utførelse avklares med ARK.
Forelått løsning: Pilkington Satin (grønn)
Forelått løsning for ugjennomsiktig glassfelt i etasjeskille:
6mm emaljert glass (grønn, RAL farge avklares med ARK)+ 6 mm hørdet transparent glass.

*Personsikring av glass iht i gjeldende forskrifter.
Alle åpningsvinduer skal ha barnesikring.
Alle sikkerhetsglass skal være laminert glass.
Alle profiler leveres med metallic lakk-kvalitet.*

[illegible]

WIBERG AS
ARKITEKTUR & PLAN

Kanaltveien 11
5059 Bergen
Tlf. 55 32 39 50
Fax. 55 32 63 07

Projektnr.: 12-1000	Tegningsnr.: A62-110	Projektnr. for prosjektrende/lav
Type tegning: Skjema glassfasade 05		

[illegible]

9/

$$Br = 220$$

B	01.09. 2015				GKR
Index	Dato	Beskrivelse		Sign	Kontroll.
					
Fase: ARBEIDSTEGNING					
WIBERG AS ARKITEKTUR & PLAN				Karekstein 11 SØSBØ Bergen Tlf. 55 32 39 50 Fax. 55 32 63 97	
Tittel:			Godkjent: GKR		
Bergen Kommune Nattland Oppveksttun Merkurveien 30 5098 Bergen			Kontroll prosjekt		
			Sign.: Kontroll:		
			GKR		
			Filnavn: NO-AT.plt		
			Dato: 05.05.15		
			Målestokk: 1:50		
			Kontroll utførende		
			Sign.:		Kontroll:
Prosjekt nr.: 12-1000			Tegningsnr.: A62-111		Prosjekt nr. for prosjekterende/lev
Type tegning: Skema glassfasade 06					

Architectural detail drawing of a roof edge (VD-36) showing insulation, waterproofing, and structural elements. The drawing includes a cross-section of the roof structure with various layers and materials. Key components and labels include:

- VD-36**: The main title of the detail.
- UTKRAGET DEKKE - SYD**: Description of the roof edge type (cantilevered roof edge - south side).
- GPSPLATE**: Label for the top layer of the roof structure.
- DIFFUSIONSPERRE**: Label for the vapor barrier.
- DIFFUSIONSPERRE I LØBET**: Label for the vapor barrier in the run.
- FLUGE**: Label for the edge detail.
- 1040**: Dimension indicating the height of the roof edge.
- DIFF. SPERRE**: Label for the vapor barrier on the right side.
- DETALJER VEDR. HVALING OG TILSÆTNING AVLØBETS RØR**: Label for details regarding the gutter and downpipe installation.

VD-37

LAKKERT ALUMINIUM VINNELLIST

GULVBELEG

PÅSTØP

STÅLVINKEL

FAST GLASSELEMENT EGENHENGSKTID

OPPHENGSSKINNE FOR SYSTEMHJULING

SYSTEMHJULING

LAKKERT ALUMINIUM KANTPROFIL

DETALJ VD-78 DØR I SANWICHVEGG- 1 ETG AKSE 8

VD-78

BESLAG

107.48

TRYKKFAST MINERALULL
100 MM SMYG I BETONG

KILER - ISOLASJON

INNLIKT ARMERING

107.48

107.47

107.49

VINYLBELEGG 3 mm

20 MM AVRETNING - SUMMING

120 mm BETONGGULV PÅ GRUNN

20 mm GRANITPLATE

120 mm BETONGGULV PÅ GRUNN

250 mm BETONG INNERVANGE

350 mm ISOLASJON

120 mm BETONG YTTERVANGE

B

HD-81

410

79

GPS 13 mm

DIFFUSJONSPERRE

BESLAG

LEXT (Solidex) plastic for opening and closing

VINDSPERRE (RULLERPRODUKT)

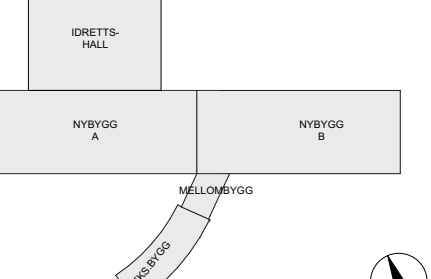
LUTTING / UTLEKTING 36 mm

ISOLASJON 150 mm TREISTENDER 148 mm

ISOLASJON 100 mm TREISTENDER 98 mm

NIF SPØKLEGNING FRA UTVEI, HÅRNE OG INNTEI, GLASSFELT

A	22.08.18	rev. VD-37	GKR
Index Data	Beskrivelse		Sign. Kont.
Lokaliseringsfor:			



Malware (b) (5) DPP

- [illegible]

Page:

ARBEIDSTEGNING	
Tidspunkt	Godekjent

Bergen Kommune	Kontroll per skjold
----------------	---------------------

Nattland skole	Sign.: GNR	Kontroll:

hovedbygg nytt - 200410

220410	ÜBUNG:
	15.01.16
	Mitbestattk:

Merkurveien 30	1.5

5098 Bergen	Revisions dato: 04.07.16
Tegning nr.:	

A51-110	Revisjon nr. 2
Type tegning:	Detal nr. 12-1008

Glasbeude OS-Vertikale og horizontale rader	
--	--

SKJEMA UTVENDIGE ALU-TRE DØRER

ID	YD-02	YD-02	YD-04	YD-04-A	YD-05	YD-05	YD-06
Størrelse	2 380x2 690	2 380x2 690	2 380x2 090	2 380x2 690	1 380x2 090	1 380x2 090	880x2 090
Antall	1	1	3	1	2	3	1
Slagretning	H	H	V	V	H	H	V
Energiklasse	U-verdi < eller =0,8 W/m2 K	U-verdi < eller =0,8 W/m2 K	U-verdi < eller =0,8 W/m2 K		U-verdi < eller =0,8 W/m2 K	U-verdi < eller =0,8 W/m2 K	
Lydkrav							
Brannklasse		Klemsikring					
Terskel	---	---	---	---	---	---	---
Overflate	Utvendig: RAL 1004, innvendig: NCS S1080-Y	Utvendig: RAL 1004, innvendig: NCS S1080-Y	Utvendig: RAL 9006, innvendig: NCS S1080-Y	Utvendig: RAL 9006, innvendig: NCS S1080-Y	Utvendig: RAL 9006, innvendig: NCS S1080-Y	Utvendig: RAL 9006, innvendig: NCS S1080-Y	Keiservegg
Panikkbeslag	Vertikal panikkbeslag	Vertikal panikkbeslag-Klemsikring	Vertikal panikkbeslag		Vertikal panikkbeslag-Klemsikring	Vertikal panikkbeslag	
Ekstraustyr	Elektrisk sluttstykke / aut. døråpner.	Elektrisk sluttstykke / aut. døråpner.	Elektrisk sluttstykke / aut. døråpner.		Aut. døråpner.	Elektrisk sluttstykke / aut. døråpner.	

Minimum lysåpning skal være 900mm.
Alle mål, antall, dørvandringar må kontrolleres på byggeplass før bestilling.
Leverandør har ansvar for endelig utførelse, dimensjoner og innfesting til bæreprofiler/konstruksjoner, og endelig utførelse må skje i samråd med arkitekt.
Sikkerhetsglass skal brukes i alle glassflater, unntatt overlys.
Alle sikkerhetsglass skal være laminert glass.
Dører leveres generelt med 4 par hengsler (evt. ett par mer enn godkjent for).
Alle profiler leveres med metallic lakk-kvalitet. Farge avklares med Arkitekt.
Folie mellom glass for markering av UU. Markering/mønster utarbeides av ARK.

24.09.15. YD-04-A, YD-06 nye typer. Mål revidert alle typer.