

US

Projektnr.: **22-267-05.**

UDBUDSSKRIVELSE

Vedrørende

Udskiftning af vinduer i Aqqusinersuaq 71. B-965.

3911 Sisimiut



Sisimiut
15.11.2021

I det vi takker for Jeres henvendelse om deltagelse i offentlig licitation over den efterfølgende angivne entreprise sendes hermed udbudsmaterialet som nedenfor beskrevet.

Arbejdet udbydes i offentlig licitation som fagentreprise.

Entreprisefordeling:

Entreprise nr. 1: Tømre / Snedker

For licitationen er gældende de af Bygge- og Anlægsstyrelsen udarbejdede "Fælles betingelser for arbejder og leverancer i bygge- og anlægsvirksomhed i Grønland": AP 95 af den 28. september 1995.

Uanset bestemmelserne i AP 95 § 3 stk. 5 skal de bydende vedstå deres tilbud i 20 arbejdsdage fra licitationsdato.

Det for entreprisen særligt udarbejdede udbudsmateriale er specificeret i vedhæftede fortegnelse og sendes sammen med nærværende skrivelse.

Tilbud stiles til INI A/S, Mannarsip Aqq. 20 – Postboks 1020 – 3911 Sisimiut, og indgives i lukket kuvert med firmanavn og påskrift:

"Licitation vedrørende Udskiftning af vinduer i Aqqusinersuaq 71. B-965."

Entreprise: _____ 1 _____

Licitation onsdag, den 12.01.2022 kl.10:30

Tilbuddet skal afleveres på INI A/S – Mannarsip Aqq. 20 – 3911 Sisimiut eller hvis tilbuddet fremsendes pr. post, skal det adresseres til: INI A/S – postboks 1020 -Mannarsip Aqq. 20 – 3911 Sisimiut

INI A/S

Teknisk afdeling
Postboks 1020 • 3911 - Sisimiut

Mrkt: "Licitation vedrørende "Udskiftning af vinduer i Aqqusinersuaq 71. B-965. onsdag d.12.01.2022 kl.10:30"

INI A/S kan ikke drages til ansvar for tilbud som ikke rettidigt fremkommer til licitationen.

Licitation afholdes:

Onsdag, den 12.01.2022 kl. 10:30

På INI A/S – Mannarsip Aqq. 20 – 3911 Sisimiut i overværelse af de bydende, som måtte ønske at være til stede. I mødelokalet "NANU" på 2 sal,

Der afholdes ikke møde vedr. tvivlsspørgsmål, med mindre en af de bydende måtte anmode herom.

Med venlig hilsen

INI A/S

Dennis Holm Larsen

Bilag:

- 1 stk. SA/SB, Særlig Arbejdsbeskrivelse, af den 15.11.2021 med tilhørende bilag.
- Bilag nr. 1. 1 sæt. TBL, Tilbuds- og fordelingslister.

Projektnr.: 22-267-05

SA/SB

**SÆRLIGE ARBEJDSBESKRIVELSER
OG
BETINGELSER FOR UDFØRELSE AF ARBEJDER**

for udførelsen af

Udskiftning af vinduer i Aqqusinersuaq 71. B-965

3911 Sisimiut



15.11.2021

Indhold

1. ARBEJDETS GRUNDLAG.....	3
1.1 AP 95.....	3
1.2 Arbejdsopgaven.....	3
1.3 Terminer, tidsfrister og dagbod.....	3
1.4 Udbudsbetingelser.....	3
1.5 Underhåndsbud.....	3
1.6 Tvivlsspørgsmål.....	3
2 GARANTI.....	3
2.1 Anden sikkerhedsstillelse.....	3
11. Tømrer/snedkerarbejdet.....	4
11.1 ARBEJDSGRUNDLAG.....	4
11.2 ARBEJDETS OMFANG.....	4
11.3 Andre ydelser.....	4
11.4 GRUNDLAG FOR ARBEJDETS UDFØRELSE.....	4
11.5 MATERIALER.....	5
11.5.1 Vinduer.....	5
11.5.2 Termoruder.....	5
11.5.3 Montageskruer.....	5
11.5.5 Poly rundprofiler.....	6
11.5.6 Fugefilt.....	6
11.5.7 Elastisk fugemasse.....	6
11.5.8 Indfatninger/gerigter.....	6
11.6 ARBEJDETS UDFØRELSE.....	6
11.6.1 Nedrivning, generelt.....	6
11.6.2 Isætning af vinduer.....	6
11.6.3 Elastiske fuger.....	7
11.6.4 Kvalitetssikring.....	7
11.6.5 Aflevering.....	7
11.7 BILAG.....	7

1. ARBEJDETS GRUNDLAG.

- 1.1 **AP 95.**
Fællesbetingelser for arbejder og leverancer i bygge- og anlægsvirksomheder i Grønland.
- 1.2 **Arbejdsopgaven.**
Udskiftning af vinduer og altandøre i de af Departementet for Boliger, Infrastruktur og Trafik, Postboks 909, 3900 Nuuk, ejet ejendom beliggende i boligområdet Aqqartarfik. B-965 – Tegninger af vinduestype samt tegning af lysning m. kvartstaf vedhæftede som bilag 2 og 3. Entreprisen skal udføres i eksisterende bygningsanlæg, det er entreprenørens pligt ved selvsyn, at danne sig et indtryk af disse bygningskonstruktioner, og arbejdets omfang af ydelsen. Eventuelle ekstra ydelser for forhold som kunne være konstateret ved selvsyn, kan således ikke honoreres.
- 1.3 **Terminer, tidsfrister og dagbod.**
Arbejdet skal være påbegyndt medio april og skal være afsluttet den 30.09.2022. Afleveringsforretning vil blive afholdt straks ved færdigmelding. Det er ikke fastsat dagbøder, der vil kun blive krævet dagbod for de eventuelle udgifter en forsinkelse medfører for bygherre.
- 1.4 **Udbudsbetingelser**
Bygherren er, Departementet for Boliger, Infrastruktur og Trafik, postboks 909, 3900 Nuuk. - INI A/S er på bygherrens vegne bemyndiget at varetage bygherrens funktioner i forbindelse med tilsyn af arbejdets gennemførelse. Tildelings kriterierne vil være "laveste pris"
- 1.5 **Licitation**
Bud skal afleveres onsdag den 12.01.2022, kl. 10:30 hos:
INI A/S - Mannarsip Aqq. 20 - Postboks 1020 - 3911 Sisimiut
Og mærkes "Udskiftning af vinduer i Aqqusinersuaq 71. B-965".
- 1.6 **Tvivlsspørgsmål**
Der vil ikke blive afholdt møde vedrørende tvivlsspørgsmål, med mindre en af de bydende anmoder herom.
- 2 **GARANTI**
- 2.1 **Anden sikkerhedsstillelse.**
A`conto udbetaling begrænses til 90% af entreprisens summen, indtil afleveringen har fundet sted og eventuelle mangler i denne forbindelse er udbedret.

11. Tømrer/snedkerarbejdet

11.1

ARBEJDSGRUNDLAG

Nærværende fagbeskrivelse samt de i afsnit 1 omtalte punkter

Anvendelses- og udførelsesforskrifter og øvrige anvisninger for materialer udarbejdet af de respektive producenter og leverandører.

11.2

ARBEJDETS OMFANG

Arbejdet omfatter udførelse af de i afsnit 1.2 og 11 beskrevne arbejder, inklusiv ikke omtalte biydelser, som traditionelt henhører under arbejdet, således at den samlede færdige ydelse resulterer i et komplet og håndværksmæssigt korrekt udført arbejde.

Udskiftning af vinduer omfatter følgende ydelser:

Udvendig nedrivning

- Udvendig nedrivning omfattende demontering af altandøre og vinduespartier i lejligheder
- Sortering og bortskaffelse af alt affald.

Nye vinduer

- Levering og montering af nye altandøre og vinduer i lejligheder inklusiv udvendig og indvendig færdiggørelsesarbejder. Herunder evt. manglende dampspærre.

Samt udførelse af de i nærværende afsnits nødvendige ydelser til opnåelse af det foreskrevne resultat samt alle naturlige følgearbejder til arbejdets fuldstændige færdiggørelse. Entreprenøren skal selv aftale med beboere, hvornår arbejder gennemføres, dette inkluderer fremskaffelse af nøgler til adgang i de enkelte lejligheder.

11.3

Andre ydelser

Kontrolopmåling af nye vinduespartier

Det påhviler entreprenøren at opmåle altandør og vindueshuller hvor der skal monteres nye altandøre og vinduer samt fastlægge karm mål på nye altandøre samt vinduespartier inden ordring. Entreprenøren skal ligeledes sikres sig at den, i projekterede løsning, for montering af de nye altandøre og vinduespartier i de gamle "dør og vindueshuller" er anvendelig inden altandøre og vinduespartier ordres

Samt udførelse af de i nærværende afsnits nødvendige ydelser til opnåelse af det foreskrevne resultat samt alle naturlige følgearbejder til arbejdets fuldstændige færdiggørelse. Entreprenøren skal selv aftale med beboere, hvornår arbejder gennemføres, dette inkluderer fremskaffelse af nøgler til adgang i de enkelte lejligheder.

11.4

GRUNDLAG FOR ARBEJDETS UDFØRELSE

Normer mv.

Med de tilføjelser og skærpede krav, der er foreskrevet i projekt materialet, er følgende almen gyldige dokumenter med tilknyttede standarder mv. gældende i deres helhed:

- Grønlands bygningsreglement 2006
- Arbejds- og montagevejledning fra vinduesleverandør.
- Fugebranchens Samarbejds- og Oplysningsråd – FSO Fugehåndbogen.
- FSO - Kvalitetshåndbog for fugeentreprenører.
- Nærværende beskrivelse.
- Tilsynets anvisninger.
- Arbejdstilsynets regulativer.

- By- og boligministeriets bekendtgørelse om arbejde med stoffer og materialer (BEKnr. 292 af 26. april 2001).

11.5

MATERIALER

Leverede materialer skal mindst svare til nedenstående, hvis ikke andet fremgår Generelt.

11.5.1

Vinduer.

Der er i udbudsmaterialet beskrevet vinduer og altandør elementer fra: Modum Vinduer ApS.

Andre fabrikanter af tilsvarende kvalitet der har samme specifikationer kan tilbydes Ved alternativt bud.

Vinduer og yderdøre leveres fra firma der er **medlem af VinduesIndustrien** (tidligere VSO) eller tilsvarende national kvalitets ordning, hvor der ydes 5 års produkt Garanti, der også gælder for Grønland inkl. dokumentation herfor.

Særlige krav**Lufttæthed:**

For lufttæthed skal vinduer og døre klassificeres som hhv. Klasse 4 og D efter DS/EN12207.

Vandtæthed:

For vandtæthed skal vinduer, pga. de særlige Grønlandske vejrforhold mod Kystvente facader, klassificeres som klasse **E1650** efter DS/EN12208.

Vinduer og yderdøre leveres belagt med Rød folie fra fabrik RAL 3011 udvendigt.

Vinduer og yderdøre skal opfylde krav til redningsåbninger i Grønlands bygningsreglement 2006.

Som Fa.: Modum Vinduer ApS – Lupinvej 19 – 9500 Hobro
Tlf.: 40 17 08 14.

Særlige krav i forhold til standart Nordic design Plus:

- Forboring i fals med dækpropper
- 10 mm. not, fræset i karm.
- Hvid fix 86 stormkrog
- Børnesikring Ipa 62836 på topstyret, sidehænge og sidesving.
- Børnesikring er integreret i beslag på top/vende.
- Ipa støttebeslag 62822 monteres ifølge Rehau retningslinjer.
- Ekstra lukkepunkter iht. test.
- 4-14-6 (6mm float udvendig for stabilisering af ramme og rude.
- Silikone forsegling af hjørner ved samtlige ruder.
- Stålarmering i top/vende for sikring af rette og stabile rammer.
- Nøjagtig og fixeret glas oplodsning for at sikre at siderammer er fuldstændig rette.
- 19 mm. tilpasset lysninger.
- 3 tætningslister.
- Ved top/vende vinduet benyttes, ASSA top/vende beslag uden overslag.

11.5.2

Termoruder.

Samtlige ruder leveres som 3-lags super inkl. varmkant. 6-12-4-10-4 (4 mm. Lavenergi indvendigt, 12 og 10 mm. Spacer og 6 mm. Float udvendigt.) + og opfylde 5T-garanti. Glastykkelse er i henhold til rudearealet.

11.5.3

Montageskruer.

Fastgøres med Hilti karmskruer KS 90.
Dækpropper. Leveres sammen med vinduerne.
Fa. HILTI A/S, Islevdalvej 220 – 2610 Rødovre.

- 11.5.5 **Poly rundprofiler.**
Dafa Polyethylen rundprofiler anvendes overalt som bagstopningsmateriale for Sikaflex.
- 11.5.6 **Fugefilt.**
Skal være Isover fugefilt.
- 11.5.7 **Elastisk fugemasse.**
Der anvendes Sikaflex 15 LM, 1 komponent elastisk Polyurethanmasse
Fa. Sika A/S, Nordkranvej 17 - 3540 Lyngø.
- 11.5.8 **Indfatninger/kvartstaf.**
Som indvendig afslutning benyttes:
Kvartstaf liste nr. 5115 hvid 19 x 19 mm.
Fa. PRIMO I Jernbanegade 11 I 6862 Tistrup.
Ved altandør, benyttes tilpasset alm. fodpanel.
- 11.5.9 **Udvendig dækliste**
Omkring vinduer og altandøre monteres nye dæklister i savskåret fyr, 16x45 mm.
Lister grundes og males iht. **MBK Ny behandling V 5356**
- 11.5.10 **Dampspærretape**
Blå dampspærretape – til langs- og tværgående samlinger.
f.a. DAFA A/S Holmstrupgaardvej 12 - 8220 Brabrand, DK
- 11.6 **ARBEJDETS UDFØRELSE.**
- 11.6.1 **Nedrivning, generelt.**
Alt affald fra nedrivningen skal sorteres og bortskaffes i henhold til reglerne i det sidst gældende affaldsregulativ der er gældende for den by hvor arbejdet udføres.
Det påhviler entreprenøren at undersøge de gældende regler for affaldshåndtering i forbindelse med tilbudsgivning.
Rengøring og oprydning.
Entreprenøren skal til stadighed holde byggepladsen og bygningen ryddelig og i overskuelig orden, efter egne arbejder.
For at undgå unødige gener for området omkring bygning og byggeplads, skal alle nedrevne materialer og affald fjernes kontinuerligt og mindst én gang dagligt, og ved arbejdstidens ophør.
Der opstilles affaldscontainer, til byggeaffald efter egne arbejder. Tilsynet anviser, hvor containeren placeres.
Der må således ikke henligge affald ved bygningen og byggeplads uden for arbejdstiden.
Affaldet bort køres af entreprenøren til dumpen, udgifter herfor skal være indregnet i tilbuddet.
- 11.6.2 **Isætning af altandøre og vinduer.**
Udføres i.h.t. Fabrikantens monteringsvejledning.
Karme opkiles i lod og vater og fastgøres med skruer gennem forborede, undersønkede huller. Huller lukkes med hvide plastpropper der limes.
Fugerum aftales mellem entreprenør og leverandør.
Der må ikke anvendes fugeskum til fastgørelse eller stopning omkring vinduer og døre.
Montageskruer i karm afdækkes med plastprop i kulør som karm.
Der monteres anslagsdæmper på udvendigt betonkonsol, som vare nr. 43955005.
Fra Carl-ras.dk. eller tilsvarende kvalitet.

11.6.3

Elastiske fuger.

Arbejdet omfatter alle i beskrivelsen og på tegninger omtalte/viste arbejder og leverancer, hvor fugning er vist, og såfremt de ikke udtrykkeligt er krævet udført eller leveret af andre.

Der anvendes overalt en fugemasse svarende til Sikaflex 15 LM.

Der anvendes generelt grå fugemasse.

Bagstop skal være lukket fyld af grå polyethylen-skum og i profiler i dim. passende til fugebredden. Der anvendes værk/fugestrimmel som Isover fugestrimler, hvor der på tegninger eller beskrivelse foreskrives dette.

Fugedybden for elastiske fuger bør normalt være halvdelen af fugebredden, dog må fugedybden ikke være under 10 mm (vedhæftning).

Fugeprofilen bør være tyndest på midten, dog min. 6 mm.

Før fugningen skal fugerne være helt tørre, rene og omhyggeligt rensede for eventuelle fedtstoffer og alle ikke fastsiddende materialer, snedkerentreprenøren hæfter selv for udgifter i forbindelse med evt. afrensning, hvis fugerne ikke er rensset tilstrækkeligt inden arbejdet påbegyndes.

Alt fugearbejde udføres efter de i FUGEBRANCHENS SAMARBEJDS- OG OPLYSNINGSRÅD's "FSO Fugemappen" angivne krav.

Gælder både arbejdets udførelse og valg og kontrol af materialer

11.6.4

Kvalitetssikring

Understående kvalitetsdokumentation kan løbende forlanges udleveret til gennemsyn af tilsynet, såfremt dokumentationen ikke er tilfredsstillende tilbageholde betalingsrater indtil dokumentationen er bragt i orden.

Modtagekontrol.

Ved modtagelsen skal alle varer og tjenesteydelser kontrolleres for:

- Overensstemmelse mellem den angivne ordre og leverancer
- Transportskader
- Indbygningsmål

Proceskontrol.

Der udføres visuel kontrol af de udførte arbejder i takt med arbejdes udførelse.

Naturligt afgrænsede delområder skal være godkendt, inden arbejdet må fortsættes.

11.6.5

Aflevering

Entreprenøren færdigmelder til tilsynet, som derefter gennemgår arbejdet.

Den krævede kvalitetsdokumentation skal overdrages til tilsynet før aflevering.

11.7

BILAG.

Bilag 1 budsliste

Bilag 2 tegning m. beskrivelse af vinduestyper

Bilag 3 tegning, lysning m. kvartstaf

Licitation

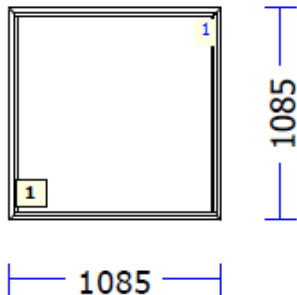
Sted: 3911 Sisimiut	Projekt nr. 22-267-05.	Afd. nr: 38-267	Tilbuds budsliste iht. SA/SB	Kr.
Pos.	Leverance/ydelse: Udskiftning af vinduer Agqusinersuaq 71. B-965.			
1.0	Anstilling og afrigning.			
1.1	Øvrige arbejder, bortskaffelse af byggeaffald samt gamle vinduer og altandøre.			_____
1.2	Materialer, vinduer inkl. materialer til følgearbejder, B-965.			_____
1.3	Demontering af eksisterende vinduer og altandøre samt montering af nye vinduer og altandøre inkl. nødvendige følgearbejder, B-965.			_____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____
Tilbud i alt:				
Entreprenørens evt. forbehold:				
<u>Ovennævnte leverancer/ydelser skal udføres/leveres på følgende betingelser:</u> Særlig arbejdsbeskrivelse og betingelser for udførelse af arbejder – SA/SB af den 15/11/2021 AP 95 med tilhørende bilag er gældende. Alle ikke nævnte bi ydelser skal være indeholdt i tilbuddet. Priserne skal være faste, bortset fra den i AP 95 bilag 6 pkt. 4 anførte reguleringsmulighed.				

Beskrivelse af vindues og altan typer

bilag. 2

1 118 st.

M 1:40



Fast karm

Produktlinie.....: NORDIC PLUS

Profiler.....: KARM 120/RAM 1/ Stan/3 ND+

Udførelse.....: Komplet med glas / fyldning

Farve.....: U:Signalrød

Karmål.....: 1085/1085

Glas/fyldning.....: 3-lags Super sort TGI 40mm
6-14-4-12-4

Ug/g-værd/LT/Fl%. : 0,770/0,540/ 0,0/85,12

Vægt.....: 10,18 kg Profiler / 36,92 kg Glas
47,10 kg Total

Uw-værdi/Ew.....: 0,91/8

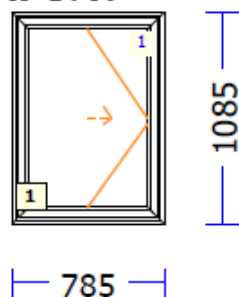
Grå tætningslister og glasbånd

Lakeret RAL 3001 udvendigt

Forbores 6/16 - med dækpropper

2 53 st.

M 1:40



Sidesving venstre ud

Produktlinie.....: NORDIC PLUS

Profiler.....: KARM 120/RAM 1/ Stan/3 ND+

Udførelse.....: Komplet med glas / fyldning

Farve.....: U:Signalrot

Karmål.....: 785/1085

Beslag.....: 1x Sidestyret ND+ Venstre

Glas/fyldning.....: 3-lags Super incl. varmkant
6-12-4-10-4

Ug/g-værd/LT/Fl%. : 0,770/0,540/ 0,0/65,71

Vægt.....: 17,52 kg Profiler / 21,11 kg Glas
38,63 kg Total

Uw-værdi/Ew.....: 1,01/-22

Grå tætningslister og glasbånd

3 tætninger

Med hvid FIX 86 stormkrog i bund.

IPA støttebeslag 62822 i hængselside

Hoppe greb.

Ramme armeres i 4 sider

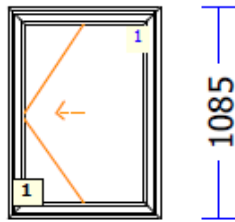
Not i bund afdækkes med hvid profil 1651930

Lakeret RAL 3001 udvendigt

Forbores 6/16 - med dækpropper

3 73 st.

M 1:40



785

1085

Sidesving højre ud

Produktlinie.....: NORDIC PLUS

Profiler.....: KARM 120/RAM 1/ Stan/3 ND+

Udførelse.....: Komplet med glas / fyldning

Farve.....: U:Signalrød

Karm mål.....: 785/1085

Beslag.....: 1x Sidestyret ND+ Højre

Glas/fyldning.....: 3-lags Super incl. varmkant
6-12-4-10-4

Ug/g-værd/LT/F1%....: 0,770/0,540/ 0,0/65,71

Vægt.....: 17,52 kg Profiler / 21,11 kg Glas
38,63 kg Total

Uw-værdi/Ew.....: 1,01/-22

Grå tætningslister og glasbånd

3 tætninger

Med hvid FIX 86 stormkrog i bund.

IPA støttebeslag 62822 i hængselside

Hoppe greb.

Ramme armeres i 4 sider

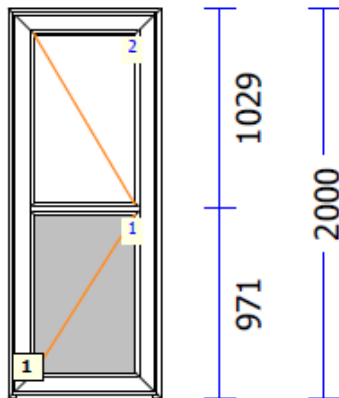
Not i bund afdækkes med hvid profil 1651930

Lakeret RAL 3001 udvendigt

Forbores 6/16 - med dækpropper

4 8 st.

M 1:40



785

1029

971

2000

Terrassedør venstre ud

Produktlinie.....: NORDIC PLUS

Profiler.....: KARM 120/TD-RAM/Stan/3 ND+

Udførelse.....: Komplet med glas / fyldning

Farve.....: U:Signalrød

Karm mål.....: 785/2000

Beslag.....: 1x Terrassedør V-ud ND

Glas/fyldning.....: 40mm glat fyldning HDF
3-lags Super sort TGI 40mm
6-14-4-12-4

Ug/g-værd/LT/F1%....: 1,040/0,279/ 0,0/55,70

Yderligere info.....: Alu afdækning

Vægt.....: 36,24 kg Profiler / 21,82 kg Glas
58,06 kg Total

Uw-værdi/Ew.....: 1,19/-77

Grå tætningslister og glasbånd

3 tætninger. Std. ramme og glas, karmtætning 315284

5 lukkepunkter og rammeløfter i åbneside, samt hjælpehængsel.

IPA støttebeslag 62822 i hængselside

Hoppe greb 0710VK/U26 F1

Gribeskål Hoppe 430 F1 udv. (leveres løs med)

Ramme armeres i 4 sider

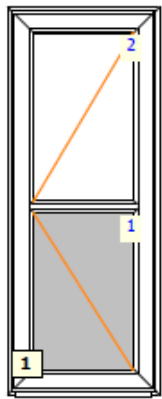
Med gummibelægning på trin (ikke alu) 50x5m/kløb

Lakeret RAL 3001 udvendigt

Forbores 6/16 - med dækpropper

5 2 st.

M 1:40



1029

971

2000

785



Terrassedør højre ud

Produktlinie.....: NORDIC PLUS

Profiler.....: KARM 120/TD-RAM/Stan/3 ND+

Udførelse.....: Komplet med glas / fyldning

Farve.....: U:Signalrød

Karmål.....: 785/2000

Beslag.....: 1x Terrassedør H-ud ND

Glas/fyldning.....: 40mm glat fylding HDF
3-lags Super sort TGI 40mm
6-14-4-12-4

Ug/g-værd/LT/F1%....: 1,040/0,279/ 0,0/55,70

Yderligere info.....: Alu afdækning

Vægt.....: 36,24 kg Profiler / 21,82 kg Glas
58,06 kg Total

Uw-værdi/Ew.....: 1,19/-77

Grå tætningslister og glasbånd

3 tætninger. Std. ramme og glas - karmtætning 315284

5 lukkepunkter og rammeløfter i åbneside, samt hjælpehængsel.

IPA støttebeslag 62822 i hængselside

Hoppe greb 0710VK/U26 F1

Gribeskål Hoppe 430 F1 udv. (leveres løs med)

Ramme armeres i 4 sider

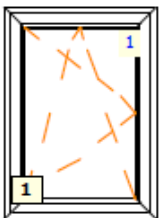
Med gummibelægning på trin (ikke alu)50x5m/kløb

Lakeret RAL 3001 udvendigt

Forbores 6/16 - med dækpropper

6 1 st.

M 1:40



1085

785



Drejekip H. ind

Produktlinie.....: BT70AD

Profiler.....: Karm 120/Ram Z52 Brillant design

Udførelse.....: Komplet med glas / fyldning

Farve.....: U:Signalrød/I:hvid

Karmål.....: 785/1085

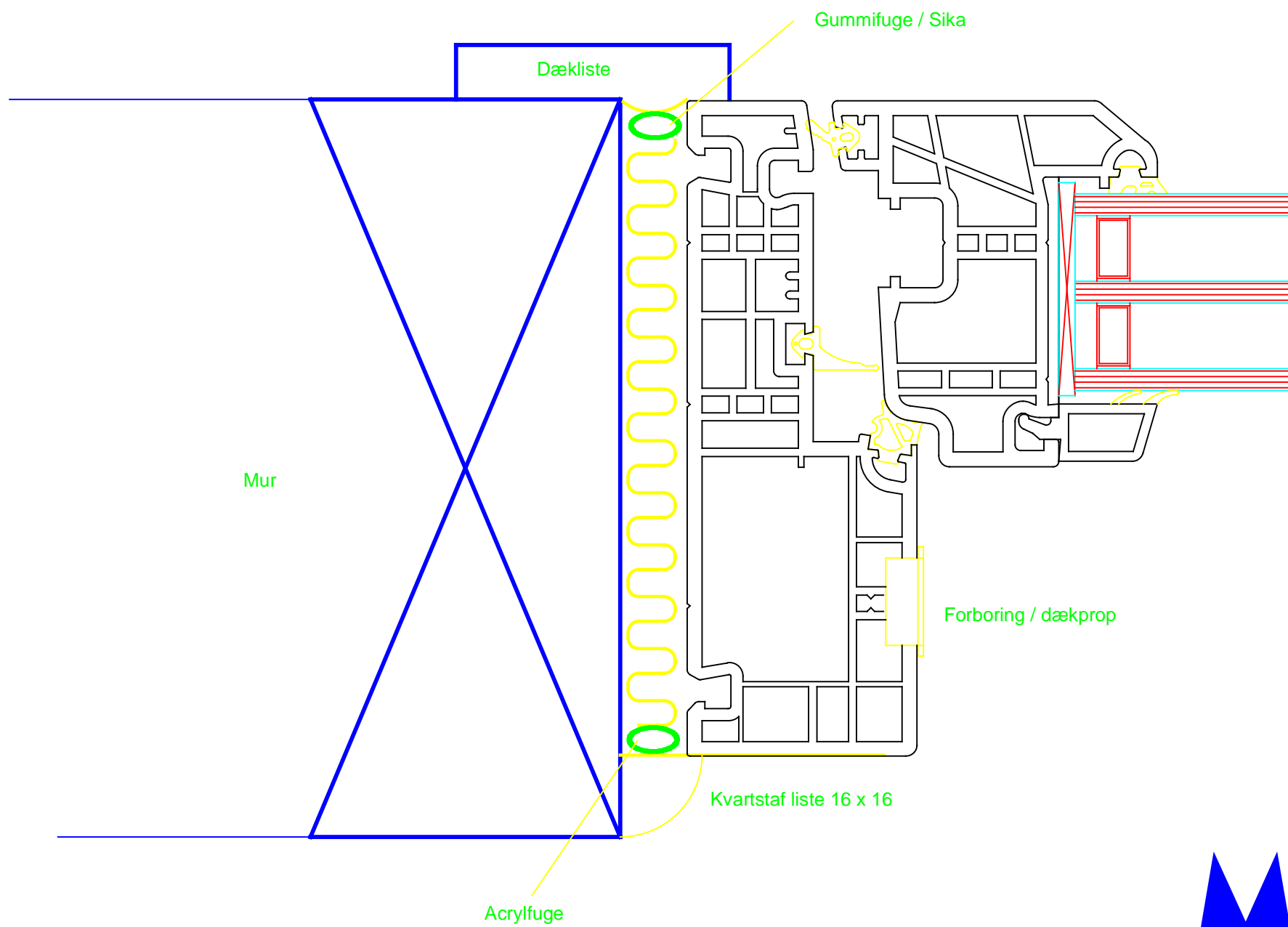
Beslag.....: 1x Drej-kip-H safety-P D=15,5

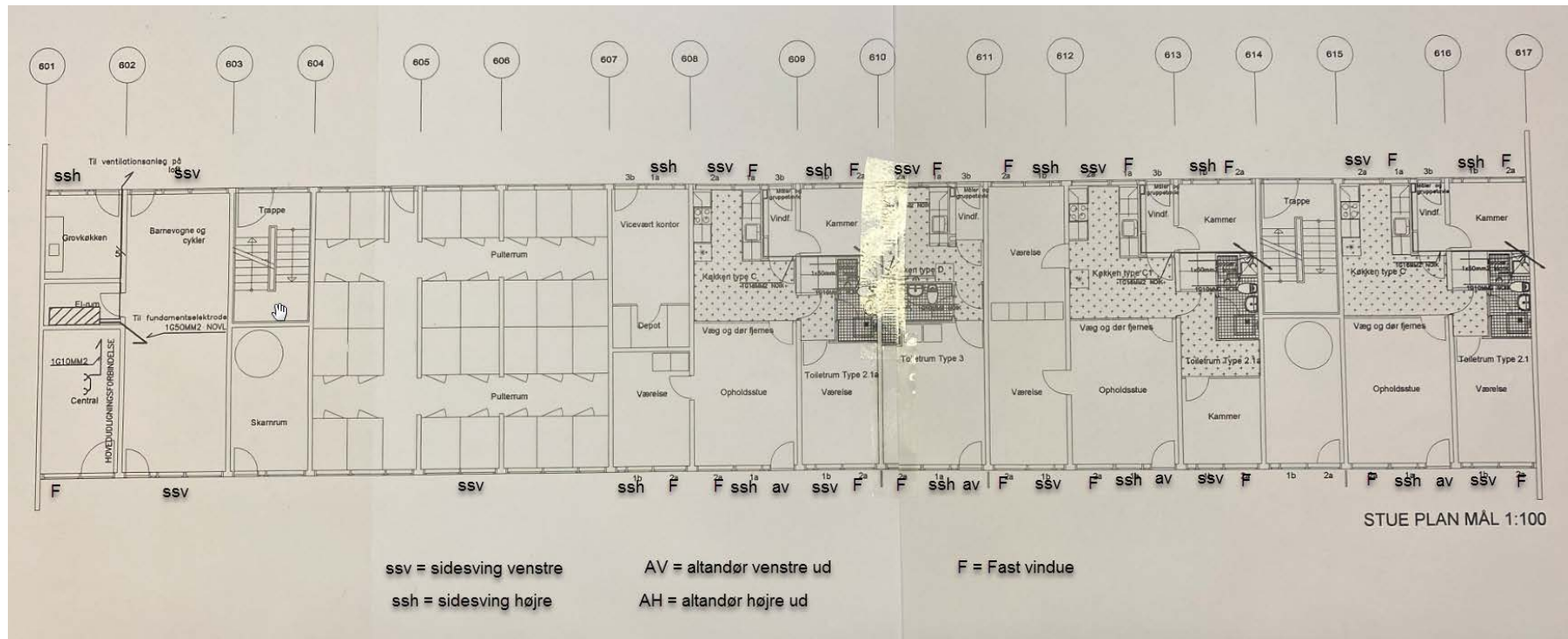
Glas/fyldning.....: 3-lags Super sort TGI 40mm
6-14-4-12-4

Ug/g-værd/LT/F1%....: 0,770/0,540/ 0,0/59,41

Vægt.....: 19,30 kg Profiler / 19,27 kg Glas
38,57 kg Total

Uw-værdi/Ew.....: 1,10/-36





Stueetagen, type og samlede antal:

ssv: 11 stk.
 ssh: 11 stk.
 F: 18 stk.
 av: 4 stk.

forkortelses:

ssv. Sidesving venstre ud
 ssh. Sidesving højre ud
 F. Fast vindue
 av. Altandør venstre ud
 ah. Altandør højre ud.

Etage 1 -3, type og samlede antal:

ssv: 16 x 3
 ssh: 16 x 3
 F: 34 x 3
 av: 07 x 3
 ah: 01 x 3

i alt:

ssv: 59 stk.
 ssh: 59 stk.
 F: 120 stk.
 av: 25 stk.
 ah: 01 stk.

