

## FORHANDLET KONKURRANSE

# SKJÅK UNGDOMSKULE OMBYGGING OG NYBYGG

13

## INNVENDIGE GLASSVEGGER

ARK: RAM arkitektur as  
RIB: Tonning & Lieng AS  
LARK: Rambøll Norge AS  
RIV: Siv.ing. Asbjørn Melhus AS  
RIE: Ing. Hallås Lillehammer AS

Prosjekt: 09034 Skjåk ungdomskule anbud 2010

Kapittel: 13 Innvendige glassvegger

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>13</b>	<b><u>Innvendige glassvegger</u></b>				
<b>13.24</b>	<p><b><u>Innervegger</u></b></p> <p>OMFANG: Kapitlet omfatter innv. glassvegger med listverk og foringer for disse.</p> <p>HENVISNINGER: Denne beskrivelse er basert på NS 3420 4. utgave. Det vises til skjemategninger nr.:</p> <p>09034-G01 Skjema innvendige glassvegger 07034-G02 Skjema innvendige glassvegger 07034-G03 Skjema innvendige glassvegger</p> <p>GENERELT: For krav til materialer, profiler og utførelser vises til NS3420 og relevante NBI byggdetaljblad.</p> <p>Terskler utføres som slepeterskler.</p> <p>Systemveggene skal monteres mot banebelegg på betonggolv, og mot underkant åpning i bind.verk i topp.</p> <p>Systemveggene skal oppfylle angitte lyd- og brannkrav, samt krav til sikkerhetsglass.</p> <p>Golvbelegg skal ikke legges gjennomgående under glassvegger.</p> <p>Dører i glassvegger skal leveres komplett med låsekasse, skilt, vrider og hengsler (for type beslag jfr. poster i kap. 12.29 Dører).</p> <p>Stendere i glassvegger leveres i heltrefuru utførelse (fingerskjøtt), ferdig overflatebehandlet (klarlakkert). Alle overflatebehandlinger utføres på fabrikk. Dørblad og tette felt skal leveres som fargede høytrykkslaminatsdører med valg fra standard sortiment fra leverandør.</p> <p>Selvklebende frostfolie på glassvegger er tatt med i egen post til slutt i kapitlet.</p>				
<b>13.24.1</b>	<p><b>RD1.114A</b> <b>SYSTEMVEGG</b></p> <p>OMFANG: INKL. GLASSFELT OG DØRER</p> <p>Lokalisering: Rom nr. 109 Musikk/tekstil. Veggtype nr: Glassvegg G1 med dør, og tett felt, jfr. skjemategning G01. Dimensjon vegg: 3790x2090 mm Veggtykkelse: Etter leverandørens standarder (ca. 100 mm)</p> <p>Modulmål: Jfr. skjemategning. Brannmotstand: EI 30 Lydreduksjon: Vegg R'w=50dB, dør Rw=47 dB. Kledning: Karmen i heltre furu. Dørblad (kant dørblad hardved bjørk) og tette felt i farget laminat etter standard sortiment fra leverandør. Overflatebehandling: Ferdig overflatebehandlet (klar behandling). Belisting: Foring bredde ca. 70 mm og listverk 9x45 mm mot klasserom, i furu og ferdig behandlet med klar</p>				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
13.24.2	<p>behandling. Listverk mot ivaretatt i annen post (kledning med branntrygg panel). Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Lås og beslag er ivaretatt i poster i 12.29. b) Materialer Sikkerhetsglass F1 c) Utførelse Tett felt for elektro ved siden av dør, innv. bredde 100 mm. Rustfri sparkeplate h=400 mm på begge sider av døra. Metallist/slepeterskel på dør.</p> <p>Areal.....</p> <p><b>RD1.114A</b> <b>SYSTEMVEGG</b> OMFANG: INKL. GLASSFELT OG DØRER Lokalisering: Rom nr. 108 Mac-rom. Veggtype nr: Glassvegg G2 med dør, glassfelt og tett felt, jfr. skjemategning G01. Dimensjon vegg: 3070x2090 mm (består av 2 felt med bredde 1730 og 1130 mm). Veggykkelse: Etter leverandørens standarder (ca. 100 mm) Modulmål: Jfr. skjemategning. Brannmotstand: EI 30 Lydreduksjon: Vegg R'w=50dB, dør Rw=47 dB. Kledning: Karmer heltre furu. Dørblad (kant dørblad hardved bjørk) og tette felt i farget laminat etter standard sortiment fra leverandør. Overflatebehandling: Ferdig overflatebehandlet (klar behandling). Belistning: Foring bredde ca. 70 mm og listverk 9x45 mm mot klasserom, i furu og ferdig behandlet med klar behandling. Listverk mot ivaretatt i annen post (kledning med branntrygg panel). Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Lås og beslag er ivaretatt i poster i 12.29. b) Materialer Sikkerhetsglass F1 c) Utførelse Tett felt for elektro ved siden av dør, innv. bredde 100 mm. Dekkbord for skillevegg i samme liv og overflate som andre tette felt/dørblad. Rustfri sparkeplate h=400 mm på begge sider av døra. Metallist/slepeterskel på dør.</p>	m <sup>2</sup>	7,9	.....	.....
13.24.3	<p><b>RD1.114A</b> <b>SYSTEMVEGG</b> OMFANG: INKL. GLASSFELT OG DØRER Lokalisering: Rom nr. 118 Verksted. Veggtype nr: Glassvegg G3 med dør, glassfelt og tett felt, jfr. skjemategning G01. Dimensjon vegg: 3390x2090 mm Veggykkelse: Etter leverandørens standarder (ca. 100 mm) Modulmål: Jfr. skjemategning.</p>	m <sup>2</sup>	6,5	.....	.....

Sum denne side:

## Kapittel: 13 Innvendige glassvegger

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>Brannmotstand: EI 30            Lydreduksjon: Vegg R'w=50dB, dør Rw=47 dB.            Kledning: Karmer i heltre furu.            Dørblad (kant dørblad hardved bjørk) og tette felt i farget laminat etter standard sortiment fra leverandør.            Overflatebehandling: Ferdig overflatebehandlet (klar behandling).            Belistning: Foring bredde ca. 70 mm og listverk 9x45 mm mot klasserom, i furu og ferdig behandlet med klar behandling. Listverk mot ivaretatt i annen post (kledning med branntrygg panel).            Andre krav:            a) Omfang og prisgrunnlag            Lås og beslag er ivaretatt i poster i 12.29.            b) Materialer            Sikkerhetsglass F1            c) Utførelse            Tett felt for elektro ved siden av dør, innv. bredde 100 mm.            Rustfri sparkeplate h=400 mm på begge sider av døra.            Metallist/slepeterskel på dør.</p>	m <sup>2</sup>	7,1		
13.24.4	<p><b>RD1.114A SYSTEMVEGG</b>            OMFANG: INKL. GLASSFELT OG DØRER            Lokalisering: Rom nr. 117 Keramikk.            Veggtype nr: Glassvegg G4 med dør og glassfelt, jfr. skjemategning G01.            Dimensjon vegg: 1390x2090 mm            Veggykkelse: Etter leverandørens standarder (ca. 100 mm)            Modulmål: Jfr. skjemategning.            Brannmotstand: Ingen brannkrav            Lydreduksjon: Vegg R'w=35dB, dør Rw=33 dB.            Kledning: Karmer i heltre furu.            Dørblad (kant dørblad hardved bjørk) og tette felt i farget laminat etter standard sortiment fra leverandør.            Overflatebehandling: Ferdig overflatebehandlet (klar behandling).            Belistning: Foring bredde ca. 50 mm og listverk 9x45 mm, i furu og ferdig behandlet med klar behandling.            Andre krav:            a) Omfang og prisgrunnlag            Lås og beslag er ivaretatt i poster i 12.29.            b) Materialer            Sikkerhetsglass F1            c) Utførelse            Rustfri sparkeplate h=400 mm på begge sider av døra.            Metallist/slepeterskel på dør.</p>	m <sup>2</sup>	2,9		
13.24.5	<p><b>RD1.114A SYSTEMVEGG</b>            OMFANG: INKL. GLASSFELT OG DØRER            Lokalisering: Rom nr. 116 Yte Overflate.            Veggtype nr: Glassvegg G5 med dør og glassfelt, jfr. skjemategning G01.</p>				
Sum denne side:					

## Kapittel: 13 Innvendige glassvegger

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>Dimensjon vegg: 1390x2090 mm  Veggykkelse: Etter leverandørens standarder (ca. 100 mm)  Modulmål: Jfr. skjemategning.  Brannmotstand: Ingen brannkrav  Lydreduksjon: Vegg R'w=35 dB, dør Rw=33 dB.  Kledning: Karmen i heltre furu.  Dørblad (kant dørblad hardved bjørk) og tette felt i farget laminat etter standard sortiment fra leverandør.  Overflatebehandling: Ferdig overflatebehandlet (klar behandling).  Belistning: Foring bredde ca. 50 mm og listverk 9x45 mm, i furu og ferdig behandlet med klar behandling.  Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Lås og beslag er ivarettatt i poster i 12.29.  b) Materialer  Sikkerhetsglass F1  c) Utførelse  Rustfri sparkeplate h=400 mm på begge sider av døra.  Metallist/slepeterskel på dør.</p>				
	Areal.....	m <sup>2</sup>	2,9	.....	.....
13.24.6	<p><b>RJ1.12799388898</b>  <b>KLASSIFISERTE VINDUER</b>  OMFANG: LEVERING OG INNSETTING INKL. INNVENDIG BELISTNING  TYPE: 2-fags vindu  MATERIALE: TRE, LAKKET  U-VERDI MINST: INGEN KRAV  SOLFAKTOR: INGEN KRAV  BRANNMOTSTANDSKLASSE: INGEN KRAV  LYDREDUKSJONSTALL: R'w=35 db  INNBRUDDSMOTSTANDSKLASSE: INGEN KRAV  Lokalisering: Mellom rom nr. 116 og 117  Vindu type nr.: G6  Se tegning nr.: 09034-G02  Dimensjon: 2640x890 mm  Farge: Klarlakkert furu  Type glass: Ingen krav ut over lydreduksjon.  Bredde foring: Ca. 35 mm foring og belistning med 9x45 mm, furu ferdig overflatebehandlet (klar behandling).  Andre krav: Nei</p>				
	Antall.....	stk	1	.....	.....
13.24.7	<p><b>RD1.114A</b>  <b>SYSTEMVEGG</b>  OMFANG: INKL. GLASSFELT OG DØRER  Lokalisering: Rom nr. 154 Personalrom.  Veggtype nr: Glassvegg G7 med glassfelt, jfr. skjemategning G02.  Dimensjon vegg: 1190x2540 mm  Veggykkelse: Etter leverandørens standarder (ca. 100 mm)  Modulmål: Jfr. skjemategning.  Brannmotstand: Ingen brannkrav  Lydreduksjon: Vegg R'w=44dB.</p>				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
13.24.8	<p>Kledning: Karmer ifurufiner eller heltre furu. Overflatebehandling: Ferdig overflatebehandlet (klar behandling). Belistning: Foring bredde ca. 35 mm og listverk 9x45 mm, i furu og ferdig behandlet med klar behandling. Andre krav: b) Materialer Sikkerhetsglass F1 Areal.....</p> <p><b>RD1.114A SYSTEMVEGG</b> OMFANG: INKL. GLASSFELT OG DØRER Lokalisering: Rom nr. 154 Personalrom. Veggtype nr: Glassvegg G8 med glassfelt, jfr. skjemategning G02. Dimensjon vegg: 590x2540 mm Veggykkelse: Etter leverandørens standarder (ca. 100 mm) Modulmål: Jfr. skjemategning. Brannmotstand: Ingen brannkrav Lydreduksjon: Vegg R'w=44dB. Kledning: Karmer i furufiner eller heltre furu. Overflatebehandling: Ferdig overflatebehandlet (klar behandling). Belistning: Foring bredde ca. 35 mm og listverk 9x45 mm, i furu og ferdig behandlet med klar behandling. Andre krav: b) Materialer Sikkerhetsglass F1 Areal.....</p>	m <sup>2</sup>	3,0	.....	.....
13.24.9	<p><b>RD1.114A SYSTEMVEGG</b> OMFANG: INKL. GLASSFELT OG DØRER Lokalisering: Rom nr. 155 kontor. Veggtype nr: Glassvegg G9 med dør m/glass og glassfelt, jfr. skjemategning G02. Dimensjon vegg: 1260x2540 mm Veggykkelse: Etter leverandørens standarder (ca. 100 mm) Modulmål: Jfr. skjemategning. Brannmotstand: Ingen brannkrav Lydreduksjon: Vegg R'w=24 dB, dør Rw=25 dB. Kledning: Karmer i furufiner eller heltre furu. Dørblad/ramtre (kant dørblad hardved bjørk) og tette felt i farget laminat etter standard sortiment fra leverandør. Overflatebehandling: Ferdig overflatebehandlet (klar behandling). Belistning: Foring bredde ca. 35 mm og listverk 9x45 mm, i furu og ferdig behandlet med klar behandling. Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Lås og beslag er ivaretatt i poster i 12.29. b) Materialer Sikkerhetsglass F1 (dør og sidefelt) c) Utførelse Dørblad med slepeterskel.</p>	m <sup>2</sup>	1,5	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
13.24.10	<p>Areal.....</p> <p><b>RD1.114A</b> <b>SYSTEMVEGG</b> OMFANG: INKL. GLASSFELT OG DØRER Lokalisering: Glassvegger til rom nr. 156. Veggtype nr: Glassvegg G10 med dør, glassfelt og tette felt, jfr. skjemategning G02. Dimensjon vegg: 2545x2540 mm Veggykkelse: Etter leverandørens standarder (ca. 100 mm) Modulmål: Jfr. skjemategning. Brannmotstand: Ingen brannkrav Lydreduksjon: Vegg R'w=24 dB, dør Rw=25 dB. Kledning: Karmen i heltre furu. Dørblad (kant dørblad hardved bjørk) og tette felt i farget laminat etter standard sortiment fra leverandør. Overflatebehandling: Ferdig overflatebehandlet (klar behandling). Belistning: Foring bredde ca. 35 mm og listverk 9x45 mm, i furu og ferdig behandlet med klar behandling. Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Lås og beslag er ivaretatt i poster i 12.29. b) Materialer Sikkerhetsglass F1 c) Utførelse Metallist/slepeterskel på dør.</p>	m <sup>2</sup>	3,2	.....	.....
13.24.11	<p>Areal.....</p> <p><b>RD1.114A</b> <b>SYSTEMVEGG</b> OMFANG: INKL. GLASSFELT OG DØRER Lokalisering: Glassvegg til kontor i læreravdeling. Veggtype nr: Glassvegg G11 med dør, glassfelt og tette felt, jfr. skjemategning G02. Dimensjon vegg: 2545x2540 mm Veggykkelse: Etter leverandørens standarder (ca. 100 mm) Modulmål: Jfr. skjemategning. Brannmotstand: Ingen brannkrav Lydreduksjon: Vegg R'w=24 dB, dør Rw=25 dB. Kledning: Karmen i heltre furu. Dørblad (kant dørblad hardved bjørk) og tette felt i farget laminat etter standard sortiment fra leverandør. Overflatebehandling: Ferdig overflatebehandlet (klar behandling). Belistning: Foring bredde ca. 35 mm og listverk 9x45 mm, i furu og ferdig behandlet med klar behandling. Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Lås og beslag er ivaretatt i poster i 12.29. b) Materialer Sikkerhetsglass F1 c) Utførelse Metallist/slepeterskel på dør. x) Mengderegler Areal for 1 stk. systemvegg er 6,5 m2.</p>	m <sup>2</sup>	6,5	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	Oppgitt mengde er antall systemvegger.				
	Areal.....	stk	3	.....	.....
13.24.12	<b>RD1.114A</b> <b>SYSTEMVEGG</b> OMFANG: INKL. GLASSFELT OG DØRER Lokalisering: Rom nr. 160 (kontor i læreravdeling). Veggtype nr: Glassvegg G12 med dør, glassfelt og tette felt, jfr. skjemategning G03. Dimensjon vegg: 3890x2540 mm Veggykkelse: Etter leverandørens standarder (ca. 100 mm) Modulmål: Jfr. skjemategning. Brannmotstand: Ingen brannkrav Lydreduksjon: Vegg R'w=24 dB, dør Rw=25 dB. Kledning: Karmen i furu eller heltre furu. Dørblad (kant dørblad hardved bjørk) og tette felt i farget laminat etter standard sortiment fra leverandør. Overflatebehandling: Ferdig overflatebehandlet (klar behandling). Belistning: Foring bredde ca. 35 mm og listverk 9x45 mm, i furu og ferdig behandlet med klar behandling. Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Lås og beslag er ivaretatt i poster i 12.29. b) Materialer Sikkerhetsglass F1 c) Utførelse Metallist/slepeterskel på dør.				
	Areal.....	m <sup>2</sup>	9,9	.....	.....
13.24.13	<b>RD1.114A</b> <b>SYSTEMVEGG</b> OMFANG: INKL. GLASSFELT OG DØRER Lokalisering: Rom nr. 161 Resepsjon. Veggtype nr: Glassvegg G13 med dør, glassfelt og tette felt, jfr. skjemategning G03. Dimensjon vegg: 1610x2540 mm Veggykkelse: Etter leverandørens standarder (ca. 100 mm) Modulmål: Jfr. skjemategning. Brannmotstand: Vegg: EI 30, dør B30 Lydreduksjon: Vegg R'w=24 dB, dør Rw=25 dB. Kledning: Karmen i heltre furu. Dørblad (kant dørblad hardved bjørk) og tette felt i farget laminat etter standard sortiment fra leverandør. Overflatebehandling: Ferdig overflatebehandlet (klar behandling). Belistning: Foring bredde ca. 35 mm og listverk 9x45 mm, i furu og ferdig behandlet med klar behandling. Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Lås og beslag er ivaretatt i poster i 12.29. b) Materialer Sikkerhetsglass F1 c) Utførelse Metallist/slepeterskel på dør.				
	Areal.....	m <sup>2</sup>	4,1	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
13.24.14	<p><b>RD1.114A</b> <b>SYSTEMVEGG</b> OMFANG: INKL. GLASSFELT OG DØRER Lokalisering: Rom nr. 152 (kontor i læreravdeling). Veggtype nr: Glassvegg G14 med dør, glassfelt og tette felt, jfr. skjemategning G03. Dimensjon vegg: 1410x2540 mm Veggtykkelse: Etter leverandørens standarder (ca. 100 mm) Modulmål: Jfr. skjemategning. Brannmotstand: Ingen brannkrav Lydreduksjon: Vegg R'w=24 dB, dør Rw=25 dB. Kledning: Karmer i heltre furu. Dørblad (kant dørblad hardved bjørk) og tette felt i farget laminat etter standard sortiment fra leverandør. Overflatebehandling: Ferdig overflatebehandlet (klar behandling). Belistning: Foring bredde ca. 35 mm og listverk 9x45 mm, i furu og ferdig behandlet med klar behandling. Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Lås og beslag er ivaretatt i poster i 12.29. b) Materialer Sikkerhetsglass F1 c) Utførelse Metallist/slepeterskel på dør.</p>	m <sup>2</sup>	3,6		
13.24.15	<p><b>RJ1.12799388828</b> <b>KLASSIFISERTE VINDUER</b> OMFANG: LEVERING OG INNSETTING INKL. INNVENDIG BELISTNING TYPE: 2-fags innv. vindu, ett fag m/åpning sidehengsla inn i resepsjonskontor MATERIALE: TRE, LAKKET U-VERDI MINST: INGEN KRAV SOLFAKTOR: INGEN KRAV BRANNMOTSTANDSKLASSE: INGEN KRAV LYDREDUKSJONSTALL: RW =33dB INNBRUDDSMOTSTANDSKLASSE: INGEN KRAV Lokalisering: Luke/glass inn til resepsjon (rom nr. 161) Vindu type nr.: G15 Se tegning nr.: 09034-G03 Dimensjon: 1490x1190 mm Farge: Klarlakkert furu Type glass: Sikkerhetsglass F1, Rw=33 dB. Bredde foring: 35 mm foring, belistning 9x45 mm, alle deler klarlakkert furu. Andre krav: Nei</p>	stk	1		
13.24.16	<p><b>RD1.114A</b> <b>SYSTEMVEGG</b> OMFANG: INKL. GLASSFELT OG DØRER Lokalisering: Glassvegg mellom korridor og kantine. Veggtype nr: Glassvegg G16 med dør, glassfelt og tette felt, jfr. skjemategning G03. Dimensjon vegg: 6590x2690 mm</p>				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	Veggykkelse: Etter leverandørens standarder (ca. 100 mm) Modulmål: Jfr. skjemategning. Brannmotstand: Vegg EI 30, dør B 30 Lydreduksjon: Vegg R'w=35 dB, dør Rw=33 dB. Kledning: Karmer og ramtre i dør i heltre furu. Overflatebehandling: Ferdig overflatebehandlet (klar behandling). Belistning: Ingen foring kun fuging. Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Lås og beslag er ivaretatt i poster i 12.29. b) Materialer Sikkerhetsglass F1 c) Utførelse Metallist/slepeterskel på dør. Areal.....	m <sup>2</sup>	9,9		
13.24.17	<b>RA</b> <b>Montasje- og innredningsarbeider</b> Andre krav: a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Ca. bredder og arealer på frostfolier (h=1,23 m):  Glassvegger med evt. glassdører: G1 1270 mm + 1270 mm 3,1 m2 G2 620 mm + 1050 mm 2,1 m2 G3 1100 mm + 1100 mm 2,7 m2 G4 450 mm 0,6 m2 G5 450 mm 0,6 m2 G7 1090 mm 1,3 m2 G8 980 + 490 mm 1,8 m2 G9 520 mm 0,6 m2 G10 1180 mm + 210 mm 1,7 m2 G11 210 mm + 1180 mm 1,7 m2 G12 1450 mm + 1300 mm 3,4 m2 G13 420 mm + 200 mm 0,8 m2 G14 460 mm 0,6 m2 G16 3x1470 mm + 2x730 mm 7,2 m2 sum 28,2 m2  Glass i inner- og ytterdører: D4 620 mm 0,8 m2 Y1 2x530 mm 1,3 m2 Y3 830 mm 1,0 m2 Y6 2x800 mm 2,0 m2 sum 5,1 m2  Vinduer: V13 5x2190 mm 13,5 m2 V15 490 mm 0,6 m2 V16 2070 mm 2,5 m2 V19 2190 mm 2,7 m2 sum 19,3 m2  c) <i>Utførelse</i> Posten omfatter levering og montasje av selvklebende folie på glass. Underlag: Glassfelt i systemvegger og innv. side av glassruter i vinduer.				

Sum denne side:

## Kapittel: 13 Innvendige glassvegger

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>Mønster på folie tegnes ut av arkitekt i samråd med leverandør og bruker. Folien plasseres på glass-elementer i h=0,2 - 1,43 m fra karm til karm (høyde folie 1,23 m). Det tas nøyaktig mål av av leverandør på plassen før produksjon.</p> <p>x) <i>Mengderegler</i> Mengde måles som med enhet m2</p>	m2	52,6	.....	.....

Sum denne side:

Sum Kapittel 13: