

Hovedkontor Avdelingskontor
Forskningsveien 3b Høgskoleringen 7
Postboks 123 Blindern 7491 Trondheim
0314 Oslo
Telefon 22 96 55 55 Telefon 73 59 33 90
Telefaks 22 69 94 38 Telefaks 73 59 33 80

E-mail firmapost@byggforsk.no
Internett www.byggforsk.no
Foretaksnr. NO 943 813 361 MVA

Oppdragsgiver MODUM GLASSINDUSTRI AS
Oppdragsgivers adresse Postboks 33 3341 Åmot
Oppdragsgivers referanse Henning Austad

Prosjektnr./arkivnr. O 8003 - 45	Dato 01.07.2002	Rev.dato	Antall sider 2	Antall vedlegg	Gradering Lukket	Forfatter(e) Per Chr. Moe
Prosjektleder Per Chr. Moe	Sign. <i>PCM</i>	Ansvarlig linjeleder Terje Jacobsen	Sign. <i>TJ</i>	Kvalitetssikrer Tor S. Johansen	Sign. <i>TJ</i>	

Oppdragsrapport

TEST AV SIKKERHETSGLASS

Kort sammendrag

Laminert sikkerhetsglass, type Lamitec^{Secure}, er testet etter Norsk Standard NS-EN 356, Bygningsglass – Sikkerhetsruter. Prøving og klassifisering av motstand mot innbrudd og hærverk.

Prøvingen viser at det laminerte sikkerhetsglasset tilfredsstillende motstandsklasse **P7B** etter NS – EN 356.

Virksomhetsområde 3.8	Emneord GLASS, STYRKE	Filnavn O8003-45 Modum-FS
--------------------------	--------------------------	------------------------------

Utdragsvis eller forkortet gjengivelse av rapporten er ikke tillatt uten NBIs spesielle godkjenning.
Hvis rapporten skal oversettes, forbeholder NBi seg retten til å godkjenne oversettelsen. Kostnader belastes oppdragsgiver.

PRØVING AV SIKKERHETSGLASS

Produsent: MODUM GLASSINDUSTRI AS
Postboks 33
3341 Åmot

Oppdragsgiver: MODUM GLASSINDUSTRI AS
Postboks 33
3341 Åmot

Glasstype: Lamitec^{Secure}

Rutens oppbygging: 3 mm / 2,28 PVB / 3 mm / 2,28 PVB / 3 mm

Prøvemetode: **NS-EN 356 Bygningsglass – Sikkerhetsruter
Prøving og klassifisering av motstand mot
innbrudd og hærverk**

Uttak prøveruter: Tilsendt fra produsent

Prøvedato: 25-28 juni 2002 Antall prøveruter: 3 stk

PRØVERESULTAT

	Rute 1	Rute 2	Rute 3
Antall slag med slaghammer	17	12	17
Antall slag med øks	41	47	37
Totalt antall slag	58	59	54

Kommentar: Symmetrisk oppbygging gir valgfri angrepsside.
Prøverutenes tykkelse ble målt til 13,2 – 13,3 mm.

KONKLUSJON: Sikkerhetsruten tilfredsstiller krav til motstandsklasse **P7B**
i henhold til NS-EN 356 Bygningsglass - Sikkerhetsruter

Trondheim 01.07.2002

for NORGES BYGGFORSKNINGSINSTITUTT
FoU AVDELING TRONDHEIM



Per Chr. Moe