

Nordwind AB
Salagatan 16 c
753 30 Uppsala

Handläggare, enhet/Handled by, department	Datum/Date	Beteckning/Reference	Sida/Page
Börje Gustavsson, Byggnadsfysik	2000-05-02	99 E60498	1 (2)
Tel +46 (0)33 16 51 70, borje.gustavsson@sp.se			

Bestämning av åldringsmotstånd och av vattenånginträngning

Provföremål

Två isolerrutor tillhandahölls av uppdragsgivaren och betecknades med nummer 861 och 862.

Typ och format
Yttre försegling
Inre försegling
Distanslist
Hörn
Torkmedel

Ankomstdatum	1999-09-02	1999-05-31
Ankomstkick	utan synliga skador	utan synliga skador

Provföremålen bestod av ett glas monterat på en äldre båge med glas. Detta paket bildade en isolerruta. Vid provet var delar av bågen borttagna.

Provning utförande

Åldringsmotstånd ruta 861

Åldringsmotståndet bestämdes enligt NT Build 371. Rutan utsattes för tryck- och temperaturvariationer, fukt- och vattenpåverkan och bestrålades med UV-ljus. Före och efter provningen bestämdes frostpunkten i rutans luftmellanrum. Provningens varaktighet var tio veckor.

Provningen påbörjades 1999-09-13

Provningen avslutades 2000-04-28

Vattenåginträngning ruta 862

Vattenåginträngningen i rutan bestämdes enligt SP metod 254. Frost- eller daggpunktstemperaturen bestämdes före och efter exponering i fuktigt klimat. Härur beräknas vattenåginträngningen som tillsammans med beräknad torkkapacitet hos torkmedlet ger rutans kvalitetsfaktor. Härvid antas naturlig exponering genomsnittligt motsvara en fuktbelastning på 10 g/m³ och torkmedlets torkkapacitet uppgå till 20%.

Provningsen påbörjades 2000-01-17
Provningsen avslutades 2000-01-20

Resultat

Resultaten avser enbart de provade föremålen.

Åldringmotstånd ruta 861

Frostpunkten understeg -60 °C såväl före som efter provningsen.

Vattenåginträngning ruta 862

A	Frostpunkt före exponering, °C	-65,8
B	Frostpunkt efter exponering, °C	-11,3
C	Vattenångkoncentration före, g/m ³	0,004
D	Vattenångkoncentration efter, g/m ³	1,706
E	Ökning vattenångkoncentration, g/m ³ (D-C)	1,703
F	Volym luftmellanrum, dm ³	1,87
G	Fukttillskott under prov, mg (ExF)	3,19
H	Fuktbelastning, g,dygn/m ³	182,9
I	Prov motsvarar, dygn (H/10)	18,29
J	Vattenåginträngning, mg/dygn (G/I)	0,174
K	Mängd torkmedel, g	72,00
L	Torkkapacitet, g (0.2xK)	14,40
M	Kvalitetsfaktor, - (L/(36.5xJ)	2,3

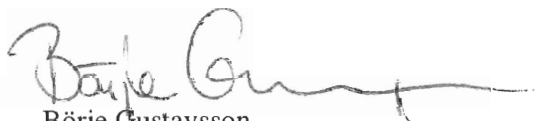
Krav Kvalitetsfaktor 1 eller högre.

Efter provet kontrollerades rutans tjocklek varvid följande värden erhöles; 20,7 mm, 21,7 mm, 21,6 mm och 20,9 mm. Glas och distanslist utgör 19,7 mm av rutans tjocklek.

SP Sveriges Provnings- och Forskningsinstitut Byggnadsdelar



Hans Brolin
Tekniskt ansvarig



Börje Gustavsson
Teknisk handläggare