

Handläggare, enhet
Mikael Bengtsson
Energiteknik
010-516 51 83, Mikael.Bengtsson@sp.se

Holmgrens Plast AB
Stefan Holmgren
Box 200
335 25 GNOSJÖ

Regntätetsprovning av väggelement med fönster och plasthörn, "SAFE CORNER".

(1 bilaga)

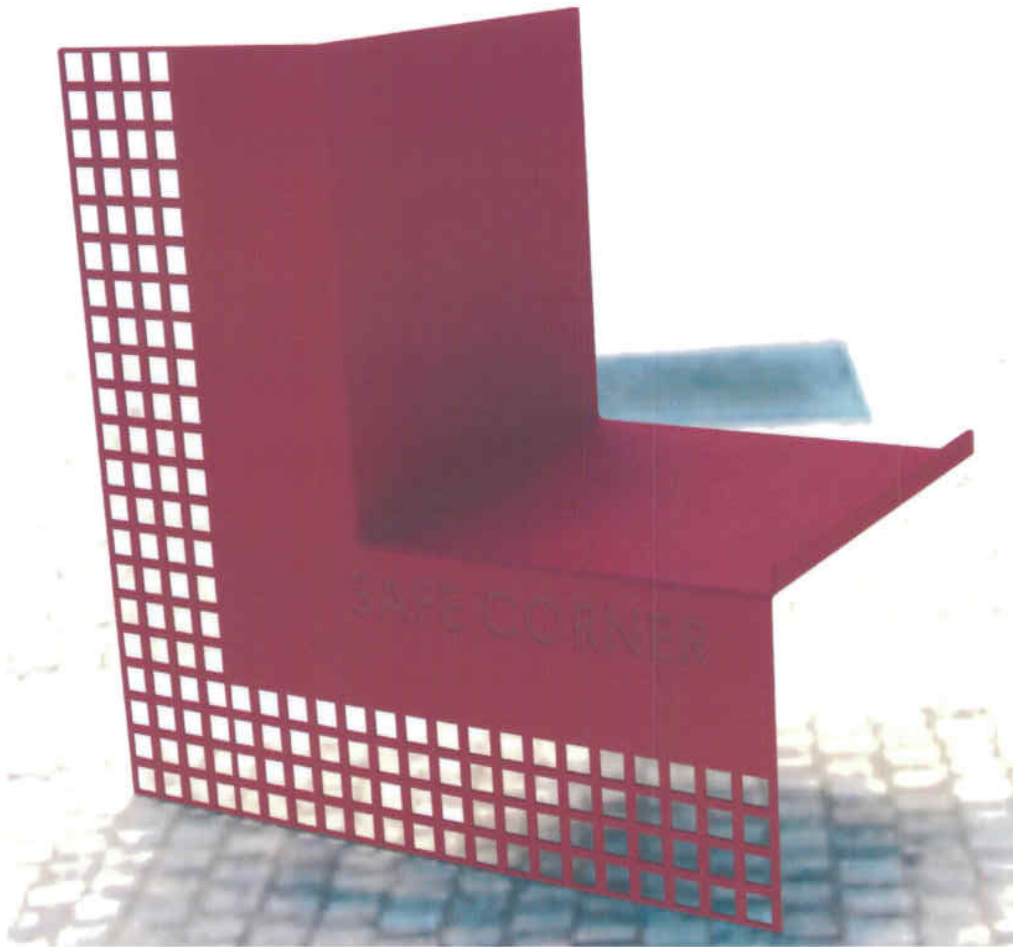


Bild på plasthörn "SAFE CORNER"

SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut

Postadress
SP
Box 857
501 15 Borås

Besöksadress
Västeråsen
Brinellgatan 4
504 62 Borås

Tfn / Fax / E-post
010-516 50 00
033-13 55 02
info@sp.se

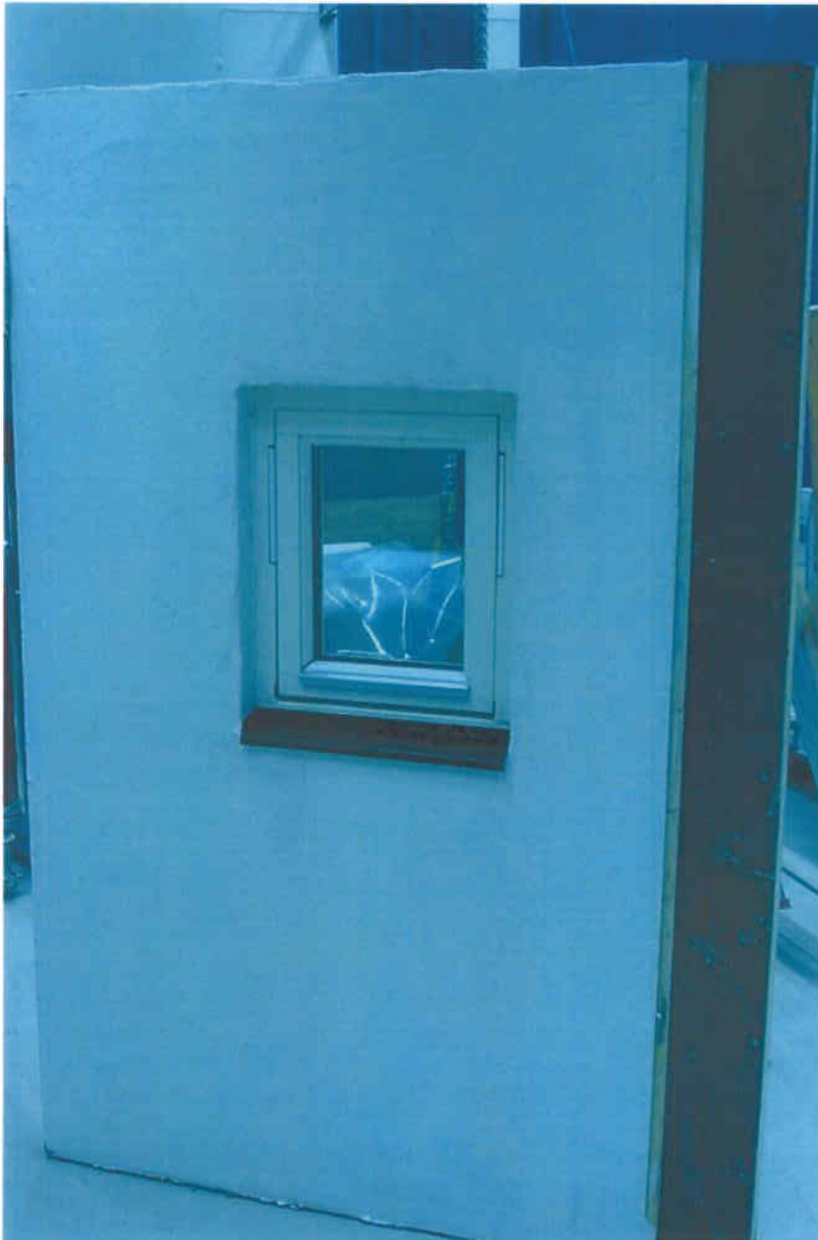
Detta dokument får endast återges i sin helhet, om inte SP i förväg skriftligen godkänt annat.

Syfte

Provningsens avsikt är att utvärdera plasthörnets förmåga att ta hand om det vatten som förväntades tas sig in i inbyggd otäthet i övergången mellan fönster, fönsterbleck och ytputs, samt de otätheter som kan förekomma i nedre karmförband på fönster. Detta provades vid samtidig regn- och vindbelastning.

Provvägg

Provet bestod av ett plasthorn inbyggt i en vägg med måttet (ca 1,4 x 2 m) och var byggd av uppdragsgivaren. Plasthornet var monterat i provväggens vänstra hörn (se bild 3, bilaga 1). På plats hos SP monterades provväggen i en provrigg av SP (se bild 1, bilaga 1). SP monterade också en plastfolie på insidan av träregelstommen för att motsvara en ytterväggs uppbyggnad. Plastfolien perforerades för att skapa ett max tillåtet luftläckage (1,6 l/s m² vid 50 Pa tryckskillnad för byggnadens klimatskärm, enligt BBR 2002).



Provväggen sedd från utsidan

Provning

Provningen utfördes enligt SS-EN 12865 "Bestämning av ytterväggars täthet mot slagregn vid pulserande tryck" procedur A t o m 600 Pa.

Resultat

Tabellen nedan beskriver läckagepunkter i provföremålet vid de olika tryckskillnadsintervallerna (0-600 Pa. Förklarande bilder på läckagepunkter se bilaga 1.)

Tryckskillnad, Pa	Total tid minuter	Typ och läckagegrad 0=Inget läckage 1=Enstaka droppe 2=Flertal droppar 3=Mindre rännil 4=Kraftig rännil 5=Kraftigt flöde
0	20	Läckagegrad 2. Vatten tar sig in i de vertikala drevningsutrymmen runt karmen. Plasthörnet förde ut detta vatten till utsidan av putsen.
0-150	10	Se läckage vid 0 Pa.
0-300	10	Läckagegrad 3. Vatten tar sig in i de vertikala drevningsutrymmen runt karmen. Plasthörnet förde ut detta vatten till utsidan av putsen.
0-450	10	Se läckage vid 0-300 Pa.
0-600	10	Se läckage vid 0-300 Pa.

Obs! tabellen ovan beskriver endast att plasthörnet som var monterat i vänstra hörnet på fönsteröppningen tog hand om inkommande vatten på denna sida. Inkommande vatten på höger sida där inget plasthorn var monterat, fördes ut utanför konstruktionen för att inte inkommande vatten från denna sida skulle ta sig till hörnet där plasthorn var monterat.

Provningsförutsättningar

Provningsresultaten avser endast det provade föremålet.

Ankomstdatum, SP Energiteknik:	2008-12-03
Provningsdatum:	2008-12-03
Ankomstkick:	utan synliga skador
Använd utrustning:	Provrigg invnr 202206
Uppskattad mätosäkerhet:	lufttryckskillnad ± 2 %
Omgivningsklimat, medelvärde:	lufttemperatur 19 °C, RH 33%, lufttryck 975 hPa

Sammanfattning

Plasthörnet "SAFE CORNER" anses uppfylla i detta fall det syfte som den är framtagen för.

SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut
Energiteknik - Byggnadsfysik och inommiljö


Börje Gustavsson
Tekniskt ansvarig


Mikael Bengtsson
Teknisk handläggare

Bilaga 1

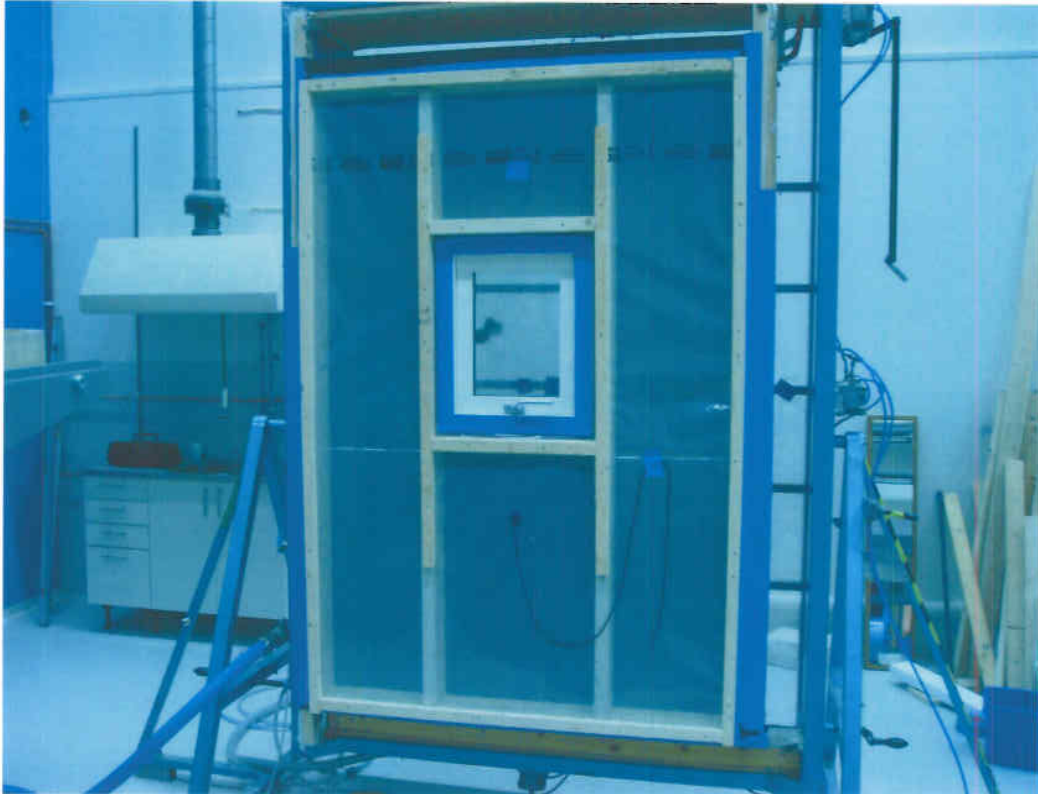


Bild 1: Provvägg sedd från insidan (monterad i provningsrigg)



Bild 2

Bilaga 1

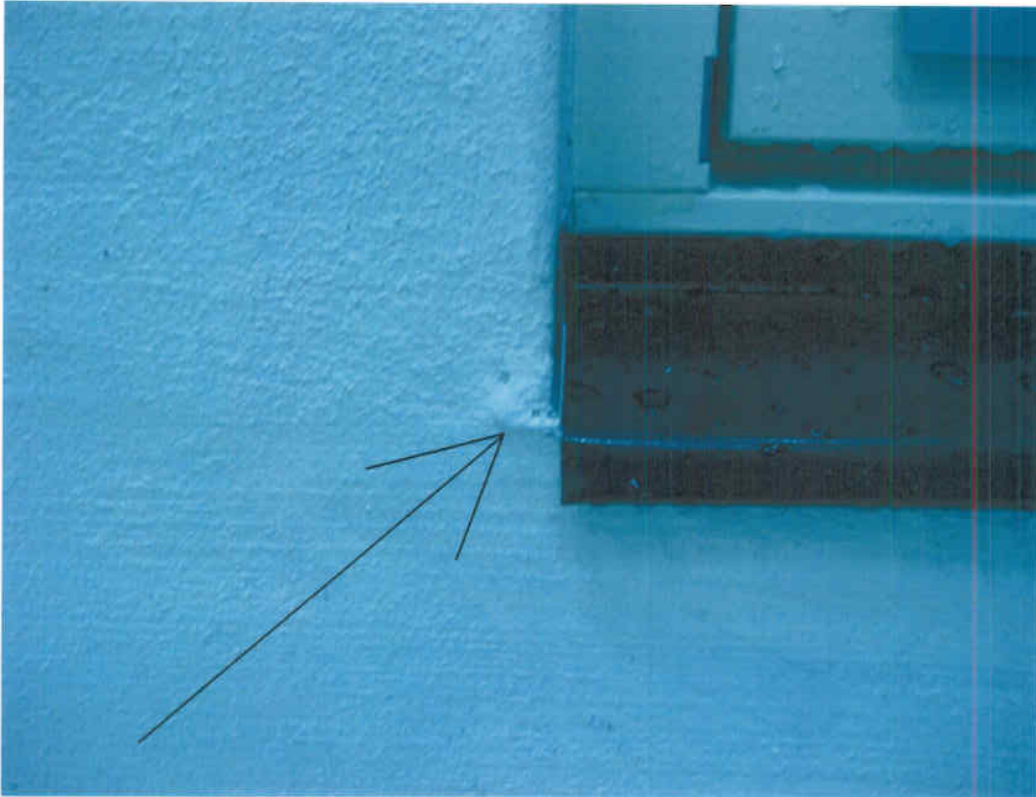


Bild 3: Här är plasthörn monterat

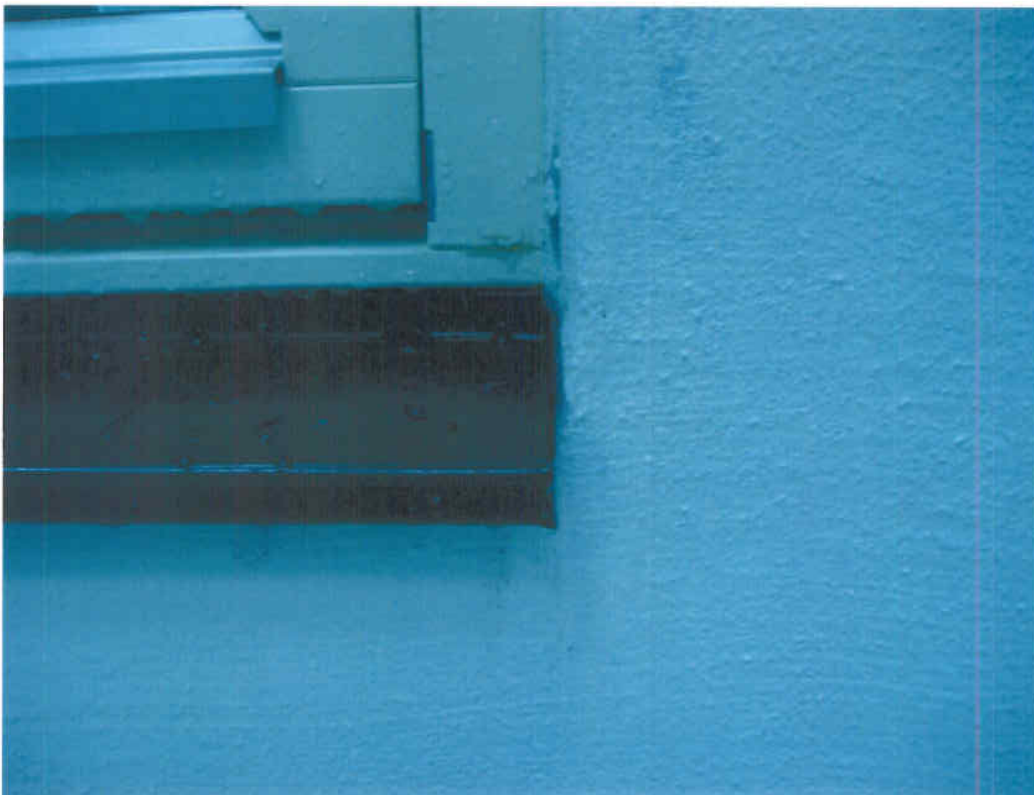


Bild 4