

# Fullverdig isolering



**CC Ekspanderende isolasjonsdrev**  
**Selvheftende**



# CC-Isolasjonsdrev

Vi har testet CC-Isolasjonsdrev hos Statens Provningsanstalt i Sverige. Blant våre kunder regner vi trehusfabrikanter og større byggforetak som NCC AB, SKANSKA AB, PEAB AB m.fl.



CC-Isolasjonsdrev brukes også i lyddempende vegger i bl.a. sykehusmiljø og andre miljøer der det trengs stillhet. Testet av Akustikgruppen i Malmø AB. CC-Isolasjonsdrev gir en betydelig besparelse, det går raskere enn konvensjonelle drev, det tar under ett minutt å isolere et normalt vindu når man blir vant til å bruke det. **Miljøaspektene** må heller ikke glemmes.

Ved montering på betong, aluminium eller plast, brukes vårt selvklebende drev. CC-Isolasjonsdrev lages i bredder fra 20 mm til 750 mm og i forskjellige lengder.

## Noen tips angående CC-Isolasjonsdrev

1. CC-Isolasjonsdrev ekspanderer 1-2 timer ved normal temperatur. Ved frost lengre ekspansjonstid
2. Før CC-Isolasjonsdrev helt fram til karmens hjørne og ikke strekk CC-Isolasjonsdrevet, la det være litt overlapping ved monteringen.
3. Vi anbefaler å ha 1 – 2 cm overskudd slik at CC-Isolasjonsdrevet kan justeres etter behov.
4. Når fugeåpningen skal forsegles med fugemasse, monter CC-Isolasjonsdrev slik at den også fungerer som bunnlist. For riktig fuggedybde, se fugetabell.
5. Å bruke CC-Isolasjonsdrev er enkelt og lettvinnt. Du kan alltid justere vinduet eller døren i ettertid, ettersom CC-Isolasjonsdrev holder seg myk og føyeelig.
6. Ingen åndedrettsvern eller legebesøk trengs for å bruke CC-Isolasjonsdrev.

# Arbeidsbeskrivelse med CC-Isolasjonsdrev ved allerede montert vindu



Rull ut så mye som skal brukes per side. Klipp remsen 1-2 cm lenger enn det hulrom som skal tettes.



Før inn CC-Isolasjonsdrev i hulrommet mellom karm og sidestykke.



Tettingen er ferdig. CC-Isolasjonsdrev ekspanderer på 1-2 timer. Ved kulde lenger ekspansjonstid.

**CC-Isolasjonsdrev** består av finporet skumplast som presses sammen til en tykkelse på ca 2 mm. Remsen klippes i passende lengde og føres inn i spalten mellom karm og sidestykke. På 1-2 timer ved normal temperatur (  $\approx 20^{\circ}\text{C}$  ) ekspanderer remsen til sin fulle tykkelse på 30 mm. Ved kaldere klima vil det ta lenger tid.

**CC-Isolasjonsdrev** er tilpasset miljøet og inneholder ikke isocyanater eller helseskadelige brannhemmende midler som innebærer at montøren ikke behøver å bruke verneutstyr eller gå til kontinuerlige legesjekker. Andre fordeler er at remsen forblir elastisk og vinduet kan derfor etterjusteres uten problem. Totalt sett får man en betydelig tidsbesparelse sammenlignet med konvensjonell isolering.

# Arbeidsbeskrivelse

## Tips ved montering

Skulle det være vanskelig å få CC-Isolasjonsdrev til å hefte, har vi et lite tips:

1. Børst av objektet (applikeringsstedet) med en børste slik at alt løst støv og smuss fjernes. Monter CC-Isolasjonsdrevet.
2. Dersom du monterer på stålrammer som er fete er oljete, ta en fille med fettfjerner og vask av. Da hefter CC-Isolasjonsdrevet direkte.



1

Dra av beskyttelsespapiret som dekker CC-Isolasjonsdrevet slik at klisteret frigjøres.



4

Legg CC-Isolasjonsdrevet på stykket eller objektet som skal tettes og trykk til CC-Isolasjonsdrevet slik at det sitter fast.

Det er viktig å skyve isolasjonen opp i hjørnet slik at tettingen blir nøyaktig og det ikke blir trekk i hjørnet.

Det samme gjelder her som før med andre applikasjoner, det vil si klipp eller skjær i hjørnene.



5

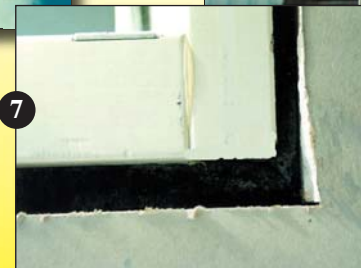
Monter vinduet.



6

Monter karmskruen direkte gjennom CC-Isolasjonsdrevet om ønskelig.

Nå er det bare å vente på at CC-Isolasjonsdrevet skal ekspandere. Dette tar omtrent 1-2 timer ved normal temperatur. Ved kulde lenger ekspansjonstid.

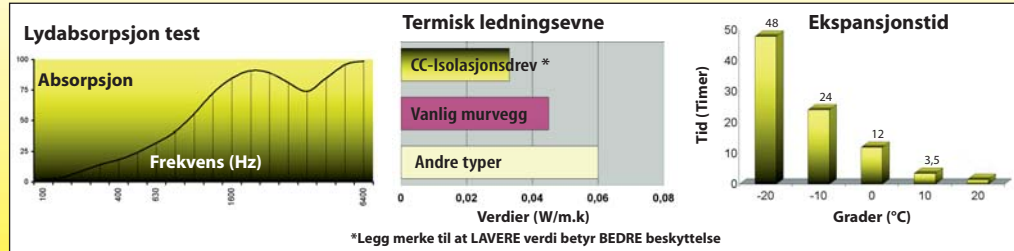


7

# CC-Isolasjonsdrev



|                                                      |                                                                                                                                |                                                              |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>Generell beskrivelse</b>                          | Ny generasjon asfaltimpregnert elastisk urethanplastisk isolasjonsremse.                                                       | -                                                            |
| <b>Karakteristisk bruk</b>                           | Varig elastisk isolasjon. Ideell for vinduer, dører, fasader med mer. Mye brukt i isolering og innlegg i åpninger og sprekker. | -                                                            |
| <b>Farge</b>                                         | Svart.                                                                                                                         | -                                                            |
| <b>Elastisk gjenvinning</b>                          | >98 %                                                                                                                          | -                                                            |
| <b>Regnbestandighet under sammenpressing ved 80%</b> | 1050 Pa                                                                                                                        | SP Rapport Ref,F102819 BE                                    |
| <b>Termisk ledningsevne</b>                          | 0,033 W / (m·k)                                                                                                                | SP Rapport Ref,F102818                                       |
| <b>Luftgjennomtrengelighet</b>                       | 13,5 m <sup>3</sup> / (m · h) ved 1050 Pa                                                                                      | SP Rapport Ref,F102819 AE                                    |
| <b>Lydabsorpsjon</b>                                 | % 85 ved 1600 Hz                                                                                                               | ASTM E1050 – 90                                              |
| <b>Arbeidstemperatur</b>                             | - 40 / + 80°C                                                                                                                  | -                                                            |
| <b>Flammebestandighet</b>                            | Selvslukkende, flammehemmende                                                                                                  | ASTM 84 – 00 & Private tester innen bilindustrien i Sverige. |
| <b>Flammesprednings indeks (FSI)</b>                 | 15                                                                                                                             | ASTM 84 – 00                                                 |
| <b>Røykutviklings indeks (SDI)</b>                   | 275                                                                                                                            | ASTM 84 – 00                                                 |
| <b>Blandbarhet</b>                                   | Blandbar med silikon tetningsmasser, løsningsmidler eller steinkultjære. Ikke blandbar med "white spirit".                     | -                                                            |
| <b>Forventet holdbarhet</b>                          | -                                                                                                                              | SITAC Typegodkjenning 0105/98                                |
| <b>Forpakning</b>                                    | 5 m ruller. Bredde 20-800 mm Vennligst spør salgsavdelingen.                                                                   | -                                                            |
| <b>Sertifisering</b>                                 | -                                                                                                                              | SITAC Typegodkjenning 0105/98                                |



**SITAC** Swedish Institute for Technical Approval in Construction  
1999-06-08 Der 82-0105/98

**TYPGODKÄNNANDEBEVIS 0105/98**  
med föreskrift om tillverkningskontroll enligt 18:20 i lagen (1994:847) om tekniska egenskapskrav på byggnadsverk, m.m., BVL

BSAB ZS (ZI)

**SAKORD: VÄRMEISOLERING allmän**

**CC-FÖNSTERDREV**

Innehavare: 3-C PRODUCTION AB, Tegelhöskvägen 12, 311 45 FALKENBERG, tel: 0346-587 54, fax: 0346-587 84.

Produkt: CC-FÖNSTERDREV, bläsningsimpregnerad polyesterbaserad utrustningsplåt i rullad bandform. Utbildande 30mm x 60mm x 3 mm, 10 mm eller 15 mm. Materialet komprimeras till 7-9% av ursprunglig tjocklek (ca 2 mm). När materialet monteras, förlängs det och expanderar till ursprunglig tjocklek, ca 30 mm.

Avsedd användning: Fönsterdrev med fogisolerande funktion för tätning mot drag och värmetvister. Monteras runt fönster och dörrar, i fogen mellan karm och vägg, där underhåll kan utföras. Optimal fogbredd 5-15 mm.

Handelsnamn: CC-FÖNSTERDREV

Godkännande: Övannämnda produkt godkänns enligt bestämmelserna i följande avsnitt i Boverkets Byggregler (BBG) i de avsnitten och under de förutsättningar som anges i detta bevis. Produkten uppfyller därmed kraven i 2 § 6 BVL.

Klimatskärm, Värmeisolering 9:2113  
Klimatskärm, Lufttätt 9:212

Tillhörande handlingar: Beskrivs sida 2 och 3 "CC-Fönsterdrev" materialbeskrivning och "Arbetsförfärd med CC-Fönsterdrev", samt "Exempel Detaljutformning", uppdaterade 99-06-04

Kontroll: Tillverkningskontroll skall utföras enligt kontrollföreskrifter daterade 1999-04-15 (Dnr 210-99-0301).

Tillverkare: Föreskrifterna om tillverkningskontroll omfattar följande tillverkningsställen: 3-C PRODUCTION AB, 311 45 Falkenberg

SITAC AB, Box 553, SE-371 23 Karlensborg, Sweden, tel +46 (0)435 33 63 00 fax +46 (0)435 206 88, e-mail jaf@sitac.se, hemsida www.sitac.se

**SITAC** Swedish Institute for Technical Approval in Construction  
1999-06-08 Tg-bevis nr 0105/98

Märkning: Produkten skall vid fabrik föres med märkning. Märkningen utgöres av etiketten på varje levererad fläppackning och omfattar:

Tillverkare (3-C Production AB)  
Boverkets integrerade varumärke ("P")  
SITAC:s anslutningsnummernummer (SIZAC 1422)  
Produktens typbeteckning (CC-Fönsterdrev)  
Typegodkännandets nummer (0105/98)  
Läpans tillverkningsnummer eller -datum  
Beskrivningsorgan (namn eller integrerat varumärke)

Bedömningsunderlag: Rapport nr 98K19879 och nr K1 5113 från Sveriges Provnings- och Forskningsinstitut (SP).

Kommentarer: Vid leverans till byggsplats skall produkten förföras av tillverkarföretag i enlighet med 16 § i Boverkets Föreläggningssamling, BFS 1995:6, TYP 1.

Fönsterdrev skyddas för både fukt och UV-ljus, på insidan med en diffusionsämnets fogmassa och täckslat och utsidan med yttre täckslat.

Giltighetstid: Godkännandet gäller t.o.m 2004-06-08.

Mats Axelsson  
Rozalia Gyamati

SITAC AB, Box 553, SE-371 23 Karlensborg, Sweden, tel +46 (0)435 33 63 00 fax +46 (0)435 206 88, e-mail jaf@sitac.se, hemsida www.sitac.se

**RAPPORT**  
utgitt av teknisk teknisk teknisk teknisk issued by an Accredited Laboratory

3-C PRODUCTION AB  
Tegelhöskvägen 12  
311 45 FALKENBERG

Utfördes av / Utförd av / Utförd av  
Roger Davidson, Byggnadsbyrå  
+46 13 18 36 34, regn.davidson@byggnadsbyrå.se

Datum / Date  
2001-05-10

Beställning / Order  
F102819 B

Sida / Page  
1 (2)

**Bestämning av regntätighet hos fogtätning vid 12 mm spalt**

**Provföremål**  
Provföremålet består av en expanderande fogtätning av typ CC-fönsterdrev. Föremålet var fullt expanderad, 30 mm x 60 mm. Fogtätningen, som utvärdes och skickades till SP av uppdragsgivaren, var märkt med nr. 28411.

**Provingsmetod**  
Provsingen utfördes enligt SS-EN 1027 "Windows and doors - Watertightness - Test method".

För närmare avseende, klistrades en 1010 mm lång, ej expanderad remma, som placerades mellan två trätavlor med en spalt på 12 mm x 1000 mm, se bilaga 1. Trätavla med fogtätningen placerades sedan i provkammaren till en provkammare där vattnet påfördes, och en tryckskallad mot fogtätningen också så kunde skapas. Se figur nedan. Tryckningen var följande: 0 Pa i 15 min, 50, 100, 150, 200, 250, 300, 450, 600, 750, 900 och 1050 Pa med 5 minuter i varje trycksteg. Total pågick provet i 70 minuter. Fogtätningens motstånd i spalten den 12 april 2001 och provningen utfördes den 20 april 2001.

Vy avseende  
150 mm  
400 mm  
400 mm  
150 mm  
Fogtätning 12 mm spalt  
Trätavla  
Vattnen påförs systemen ca 2.8 kPa

SP Sveriges Provnings- och Forskningsinstitut, Box 907, SE-130 06 SKÖVDE, Tel: 033-13 05 00, Fax: 033-13 05 02, E-post: info@sp.se, Org.nr: 556464-01  
SP Sveriges Provnings- och Forskningsinstitut, Box 907, SE-130 06 SKÖVDE, Tel: 033-13 05 00, Fax: 033-13 05 02, E-post: info@sp.se, Org.nr: 556464-01  
SP Sveriges Provnings- och Forskningsinstitut, Box 907, SE-130 06 SKÖVDE, Tel: 033-13 05 00, Fax: 033-13 05 02, E-post: info@sp.se, Org.nr: 556464-01

**RAPPORT**  
utgitt av teknisk teknisk teknisk issued by an Accredited Laboratory

3-C PRODUCTION AB  
Tegelhöskvägen 12  
311 45 FALKENBERG

Utfördes av / Utförd av / Utförd av  
Roger Davidson, Byggnadsbyrå  
+46 13 18 36 34, regn.davidson@byggnadsbyrå.se

Datum / Date  
2001-05-10

Beställning / Order  
F102819 B

Sida / Page  
2 (2)

Vy från sidan  
270 mm  
70 mm  
Vattnen påförs  
Trätavla  
900 mm

**Resultat**  
Vid 150 Pa, 32 minuter efter provets start, började 4-5 vattendroppar tränga fram mellan fogtätning och trätavla. Vid 450 Pa ökade läckaget vid varje trycksteg för att vid 1050 Pa täcka på 10-12 ställen.

Inget läckage uppstod genom fogtätningen.

**Provingsföretagningar**  
Provingsresultatet avser endast det provade föremålet

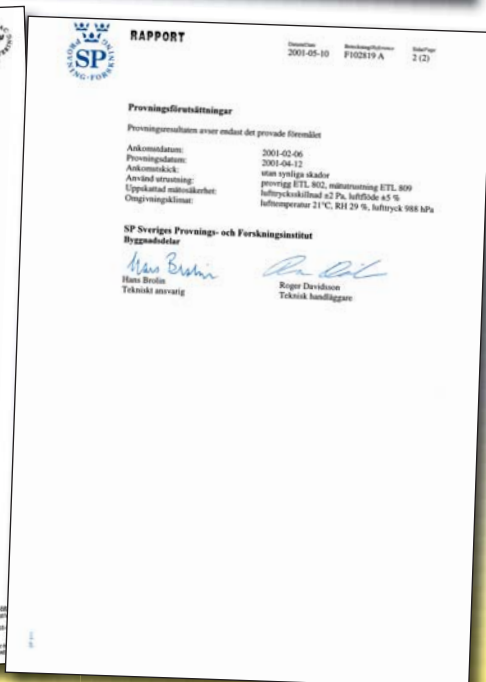
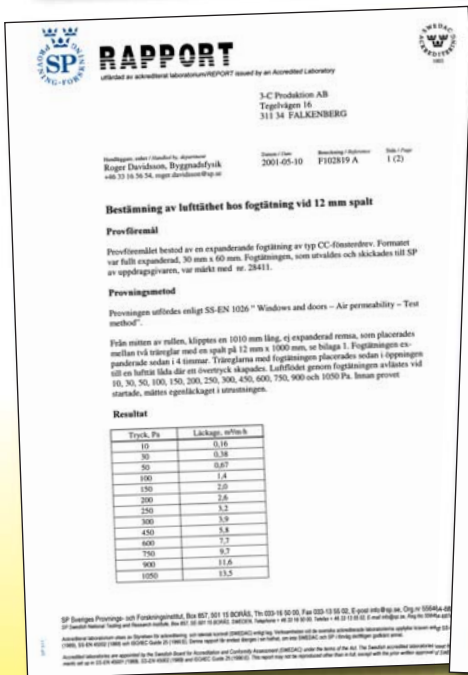
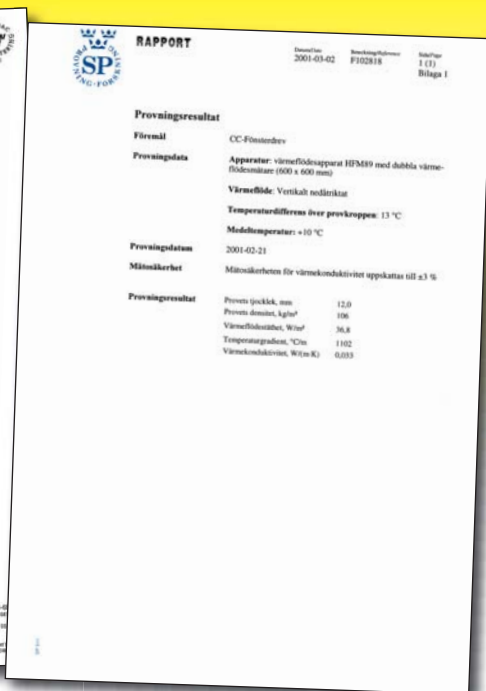
Ankomstdatum: 2001-02-06  
Provingsdatum: 2001-04-20  
Ankomstskick: utan synliga skador  
Användning: provning ETL 802, värmestruvning ETL 809  
Uppskattad nederbörd: 45 Pa, vattentäthet 45 Pa  
Omgivningstemperatur: 19°C, RH 32 %, lufttryck 990 kPa

SP Sveriges Provnings- och Forskningsinstitut  
Byggnadsbyrå

Mats Axelsson  
Roger Davidson  
Teknisk utvärdering  
Teknisk handläggare

Gå inn på **www.norebo.no**

og hent ned dokumentene i deres naturlige størrelser. Har du ikke tilgang til Internett, kontakt oss på +47 55 19 92 40 så sender vi kopier!



**Produktene bygger på lang erfaring innen byggebransjen.**  
**Mer informasjon finnes på [www.norebo.no](http://www.norebo.no)**

# CC-Isolasjonsdrevs bruksområder

Dører • Vinduer  
Lydisolering • Tømmerhus  
Lydvegger veianlegg • Ekspansjonsfug fasade  
Ekspansjonsfug golv • Takpannetetting  
Fasadevegger mellom betong/tre

## Miljøpolicy

Gjennom kunnskap og aktivt engasjement skal vi innhente og spre kunnskap innenfor miljøområdet. Vi skal gjennom vårt arbeid lykkes med å minimere skadelige miljøeffekter, samtidig som vi skal klare kravene for kvalitet, arbeidsmiljø og en god konkurranseevne. På denne måten sikrer vi firmaets framtid samtidig som vi arbeider for å minske vår påvirkning av miljøet.

Det er derfor en selvfølgelighet å optimere funksjon, velge material og produksjonsprosesser som belaster miljøet minimalt og å konstruere produktene på en slik måte at disse passer inn i kretsløpssamarbeidet.

3-C Production skal tilby et arbeidsmiljø som gjør det mulig å møte kundenes alltid høye kvalitetskrav. Omfattende arbeide er lagt ned for å utvikle material og prosesser som møter det moderne samfunnets krav på innvendig og utvendig miljø.

Miljøarbeidet er meget viktig for 3-C Productions utvikling. Dessuten er det hele foretakets bestemte oppfatning at en levende og fungerende natur er av største betydning for livskvaliteten.

Forhandler:



**Norèbo AS**  
Liamyrane 14 b  
Postboks 95 Nyborg  
5871 Bergen

Telefon: +47 55 19 92 40  
Fax: +47 55 19 92 49  
e-mail: [post@norebo.no](mailto:post@norebo.no)  
Web: [www.norebo.no](http://www.norebo.no)