



**mk** Godkendelse  
MK 5.33/0662

Udstedt: 2004-09-29

Gyldig til: 2007-10-01

Udstedt i medfør af byggelovens § 28 stk. 2

**MATERIALE ELLER KONSTRUKTION:**

Trædesikkert underlag.

**BETEGNELSE:**

# Monarfol 250, Monarfol 500 og Pam-O-Flex

**GODKENDELSESINDEHAVER:**

Icopal Plastic Membranes a/s  
Marielundvej 39 – 43  
Postboks 510  
2730 Herlev  
Telefon 44 88 55 50  
Telefax 44 88 55 59

**MÆRKNING:**

Folieerne skal leveres i ruller, som er mærket med betegnelse i henhold til godkendelsens BESKRIVELSE.

**BEMÆRKNINGER:**

Godkendelsen erstatter den tidligere MK-godkendelse med:

- samme sagsnummer
- udstedelsesdato 2003-07-03
- udløbsdato 2004-10-01

**BESKRIVELSE:**

Monarfol 250, Monarfol 500 og Pam-O-Flex er armerede polyethylenfolier fremstillet ved sammensmeltning af to lag polyethylen omkring et armeringsnet.

Monarfol 250 (sort/grå eller klar) er ca. 0,25 mm tyk, og nettet består af et væv af polyestergergarn i 1100 dtex/1000 denier med en maskevidde på 12 mm x 12 mm.

Monarfol 500 (sort) er ca. 0,50 mm tyk, og nettet består af et væv af polyestergergarn i 1670 dtex/1500 denier med en maskevidde på 9 mm x 12 mm.

Pam-O-Flex (grå, hvid eller klar) er 0,25 mm tyk, og nettet består af et væv af polyestergergarn i 1670 dtex/1500 denier med en maskevidde på 9 mm x 12 mm.

Folieerne opfylder alle kravene i *MK Prøvnings- og godkendelsesbetingelser for tagelementers styrke*, MK 5.00/004, til trædesikre underlag.

**GODKENDELSE:**

I Monarfol 250, Monarfol 500 og Pam-O-Flex godkendes anvendt som trædesikkert underlag under tagdækninger, der ikke yder tilstrækkelig sikkerhed mod gennemtrængning for personer, der færdes på taget, jf. BR-95, kap. 5.1.1, stk. 4, på følgende vilkår:

- 1 Afstanden fra midte til midte af de bjælker, spær eller åse, hvortil folierne fastgøres, må ikke overstige 1,1 m.
- 2 Folierne kan anvendes:
  - a som undertag fastgjort til oversiden af tagkonstruktionens bjælker, spær eller åse, idet fastgøringen sker ved at folierne klemmes under mindst 50 mm x 25 mm lister, der sømmes pr. 200 mm med 34/65 varmforzinkede kamsøm med mindst 8 mm hoved. Samlinger udføres under listerne som mindst 100 mm brede, klemte overlæg.
  - b som dampspærre fastgjort til undersiden af tagkonstruktionens bjælker, spær eller åse, idet fastgøringen sker ved at folierne klemmes under mindst 50 mm x 25 mm lister, der sømmes pr. 200 mm med 34/65 varmforzinkede kamsøm med mindst 8 mm hoved. Samlinger udføres under listerne som mindst 100 mm brede, klemte overlæg.  
  
Ved trædesikkert underlag (dampspærre) af Monarfol 250 og Monarfol 500 skal der over folien og hvilende på denne udfyldes helt med mindst 100 mm mineraluld i pladeform.
  - c som dampspærre fastgjort til undersiden af tagkonstruktionens bjælker eller spær i forbindelse med loftplader af mindst 25 mm Troidtekt træbetonplader, jf. MK-godkendelse nr. 6.31/0379. Indbygningen og fastgøringen af folierne og Troidtekt træbetonpladene fremgår af løsblade nr. 50 og 51 af 2002-01-02 fra Icopal Plastic Membranes a/s.
- 3 Opsætningen skal i øvrigt ske i nøje overensstemmelse med anvisningerne fra Icopal Plastic Membranes a/s.

Side 1 af 2



**mk** Godkendelse  
MK 5.33/0662

Udstedt: 2004-09-29

Gyldig til: 2007-10-01

Udstedt i medfør af byggelovens § 28 stk. 2

- II Pam-O-Flex godkendes endvidere anvendt som trædesikkert underlag under tagdækninger, der ikke yder tilstrækkelig sikkerhed mod gennemtrængning for personer, der færdes på taget, jf. BR-95, kap. 5.1.1, stk. 4. på følgende vilkår:
- 1 Afstanden fra midte til midte af de bjælker, spær eller åse, hvortil folien fastgøres, må ikke overstige 1,1 m.
  - 2 Folien opsættes som dampspærre fastgjort til undersiden af tagkonstruktionens bjælker, spær eller åse, idet fastgøringen sker ved, at den fastklemmes under 25 mm x 100 mm forskallingsbrædder med en indbyrdes afstand på 650 mm fra midte til midte opsat med 2 stk kamsøm 40/60 i hvert bræt og i hver understøtning. Samlinger parallelt med forskallingsbrædderne udføres som 1000 mm brede overlæg. Samlinger vinkelret på forskallingsbrædderne udføres som 100 mm brede overlæg, der fastklemmes til undersiden af bjælker, spær eller åse under mindst 50 mm x 25 mm lister, der sømmes pr. 200 mm med 34/65 varmforzinkede kamsøm med mindst 8 mm hoved.
  - 3 Opsætningen skal i øvrigt ske i nøje overensstemmelse med anvisningerne fra Icopal Plastic Membranes a/s.

**KONTROL:**

Der skal være truffet aftale med et anerkendt kontrolorgan om en ordning til kontrol af:

- 1 at folierne er opbygget som beskrevet i godkendelsens BESKRIVELSE
- 2 at foliernes trækstyrke bestemt som middelværdien af 5 prøver er mindst:

	Længderetning N/mm	Tværretning N/mm	Middel N/mm
Monarfol 250	7,5	7,5	8,3
Monarfol 500	10,5	12,5	11,4
Pam-O-Flex	10,5	12,5	11,4

- 3 at mærkningen er i overensstemmelse med godkendelsens MÆRKNING.

  
Claes Skjernov (Adm. Direktør)

Side 2 af 2

