

# GODKÄNNANDEBEVIS

**3880/81**

*Nedanstående produkt och/eller tillverkningskontroll har bedömts uppfylla Boverkets Byggregler (BBR) i de avseenden och under de förutsättningar som anges i detta bevis*

## PROTAN SE, Taktäckning

- Innehavare** PROTAN AS, Postboks 420, NO-3002 DRAMMEN  
Tel: +47 32 22 16 00, Fax: +47 56 32 22 17 00,  
E-post: protan@protan.com, Hemsida: www.protan.com,  
Organisationsnr: NO983599060
- Information lämnas av** PROTAN AB, Arrendevägen 36, SE 163 44 Spånga  
Tel: +46 8 564 733 40, Fax: +46 8 564 733 49  
E-post: info@protan.se, Hemsida: www.protan.se
- Produkt** Protan SE är en takduk avsedd som enlagstäckskikt. Produkten är uppbyggd av PVC med en stomme av polyesterväv. Tjockleken är 1,2 mm, 1,6 mm, alternativt 1,8 mm.
- Avsedd användning** Taktäckningen är avsedd för nytäckning och omtäckning av yttertak.  
Appliceras till underlaget genom mekanisk infästning.  
Takduken skarvsvetsas med varmluft.
- Produkten kan användas för mjuka underlag som kan utsättas för gångtrafik
- Godkännande** Produkterna har verifierats mot nedanstående avsnitt i Boverkets Byggregler (BBR):

Säkerhet vid användning,	
Skydd mot att halka och snubbla	8:22 (första stycket)
Brandtekniska egenskaper	
- Taktäckning klass B <sub>ROOF</sub> (t2), (Klass T)	5:22
- Fukt, Allmänt	6:51
- Fukt, Fuktsäkerhet, Yttertak och vindutrymmen	6:5325

Produkten har bedömts mot kraven enligt certifieringsregel 001 "Taktäckning" och uppfyller enligt dessa regler tätskiktssklass **TY 1234 AB**, vilket innebär att produkten godkänns för applicering på följande underlag:

Godkännande forts. Brännbart material med densitet  $\geq 15 \text{ kg/m}^3$  och med ytkompressionshållfasthet  $> 60 \text{ kPa}$  (EN826) med mellanliggande glasfiberfilt med ytvikt  $\geq 120 \text{ g/m}^2$ .  
Obrännbart material med densitet  $\geq 110 \text{ kg/m}^3$  och med ytkompressionshållfasthet  $> 60 \text{ kPa}$  (EN 826)  
Träpanel med densitet  $\geq 480 \text{ kg/m}^3$   
Lättbetong, betong eller cellglas  
Gammal papptäckning\* på underlag av cellplast, mineralull, träpanel, lättbetong, betong eller cellglas.  
\* *se kommentarer.*

Tillhörande handlingar PROTAN – Montörshandbok, Version Januari 2009  
Tillhörande handlingar tillhandahålls av innehavaren eller dennes ombud

Kontroll Tillverkningskontrollen skall utföras enligt kontrollanvisningar daterade 2009-02-04, och projektnummer. B0827901 och övervakas av ett oberoende kontrollorgan, SINTEF.


Vid byggherrens kontroll på byggsplatsen skall genom identifiering med hjälp av märkningen tillses att rätt produkter levererats och att de används enligt förutsättningarna givna i godkännande och tillhörande handlingar.

Tillverkare Tillverkningskontrollen omfattar följande tillverkningsställe:  
Protan A/S, DRAMMEN, Norge

Märkning Produkten/erna skall vid fabrik förses med märkning. Märkningen utgörs av etikett på varje levererad produkt och omfattar:

Innehavare/tillverkningsställe

P-märke  
Certifieringsorgan  
Produkternas typbeteckningar  
Godkännandets nummer  
Klassificering  
Löpande tillverkningsnummer eller datum  
Kontrollorgan

**Protan A/S,  
Drammen, NORGE**  
  
**SP SITAC**  
**PROTAN SE – 1,2, 1,6 alt. 1,8 mm**  
**3880/81**  
**TY 1234 AB**  
**nr/datum**  
**SINTEF**

**Bedömningsunderlag** Rapport nr 22N010.40/98.006 och 102010.40/03.199 A från SINTEF (Norges Branntekniske laboratorium). Rapport nr 98K13030, 98K13013A, och 91M30539 från SP, Sveriges Provnings- och Forskningsinstitut. Rapport nr O3215, rapport nr O8279 daterade 20.01.04 och 30.04.2004 samt rapport nr O4112 från NBI, Norges Byggeforskningsinstitut. Rapport nr 1080962 från TI Teknologisk Institut. Rapport B08279-2008 från SINTEF

**Kommentarer** Takarbete med denna produkt skall utföras av auktoriserade montörer med tillräckligt god kunskap om systemet.

Vid mekanisk infästning skall infästningen dimensioneras och infästningsplan upprättas. Vindlasteffekter bestäms enligt Boverkets handbok "Snö och vindlast". Hänsyn måste tas till eventuella korrosionsaspekter.

Bygghandlingar upprättas för varje aktuellt byggobjekt med ledning av tillhörande projekterings- och bygghanvisningar.

Aktuella bygghandlingar, Godkännandebevis och tillhörande handlingar skall finnas tillgängliga vid montering och besiktning.

För att undvika direkt kontakt med produkter som takpapp och tjära skall takduken avskiljas med migreringsspärr från dessa underlag.

Detta bevis ersätter tidigare bevis med samma nummer daterat 2006-03-07, med giltighetstid t o m 2009-05-29 och projektnummer T300205-03.

**Giltighetstid** Godkännandet gäller t o m 2014-05-27



Johan Åkesson



Håkan Thiman