

## BYGGVARUDEKLARATION

Denna mall är utformad enligt Byggsektorns Kretsloppsråds (BYKR) rekommendationer.

Dekl upprättad av:

Namn: Per Särnstedt Telefon: 08-564 733 42  
Företag: Protan AB

Dekl upprättad enligt mall: Mall 2, mars 2000 Datum för upprättande: 03-12-17

Dekl giltig fr.o.m: 03-12-17

### 0.1 BYGGVARANS NAMN/VARUGRUPP

Varunamn: Protan FP-S, FP-M, FP-B  
Kort varubeskrivning: Polyestervärmerad takduk av polyolifin avsedd för nytäckning eller omtäckning av yttertak.

0.2 Användningsområde:

### 0.3 FÖRETAGSINFORMATION

#### 0.31 Tillverkare

Företagsnamn: Protan AS  
Org. nummer:  
Miljöansvarig:  
Besöksadress:  
Utdelningsadr: Box 420  
Postnummer: 3002  
Postort: DRAMMEN  
Landskod: NO  
Telefon 1: 32221600  
Telefon 2:  
Fax: 32221700  
E-post: protan@protan.no  
Hemsida:

#### Leverantör

Företagsnamn: Protan AB  
Org. nummer: 5562422997  
Miljöansvarig: -  
Besöksadress:  
Utdelningsadr: Arrendevägen 36  
Postnummer: 16344  
Postort: SPÅNGA  
Landskod: SE  
Telefon 1: 08-56473340  
Telefon 2:  
Fax: 08-7958870  
E-post: info@protan.se  
Hemsida: www.protan.se

#### 0.32 Miljöpolicy

##### Tillverkare

Miljöpolicy finns:  Ja  Nej  
Miljöpolicy kommentar:

##### Leverantör

Miljöpolicy finns:  Ja  Nej  
Miljöpolicy kommentar:

#### 0.33 Miljöledningssystem

**Tillverkare**Miljöledningssystem finns:  Ja  Nej

Typ av system:

Systemet är certifierat:  Ja  Nej

Certifierat av:

Registreringsnummer:

Miljöledningssystem kommentar:

**Leverantör**Miljöledningssystem finns:  Ja  Nej

Typ av system:

Systemet är certifierat:  Ja  Nej

Certifierat av:

Registreringsnummer:

Miljöledningssystem kommentar:

**0.4 PRODUKTINFORMATION**

Bilaga finns hos tillv/lev

 Ja  Nej**0.41 Innehållsdeklaration**

\*Åberopas endast i BYKRs mall, utg 1, 1997

Ämne	CAS-nummer	Andel, vikt-procent	Klassificeringslista	Begränsningslista	*OBS-lista
Polypropen	9010-79-1	< 58	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aluminiumtrihydrat	21645-51-2	< 5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Calciumcarbonat	1317-65-3	< 16	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Magnesiumhydroxid	1309-42-8	< 11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Polyeten	9002-88-4	< 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Polyesterbärare		< 8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Titandioxid	13463-67-7	< 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Innehållskommentar:

Produkten är fri från Halogener, tungmetaller och mjukgörare.

0.42 Produkten är miljömärkt:  
 Ja  Nej  Kriteriet finns ejTyp av märkning:  
Återvinning

Licensnummer:

0.43 Produkten har Miljövarudeklaration typ III:  
 Ja  Nej  Finns ejCertifieringsorgan:  
Nors byggforskningsinstitutRegistreringsnummer:  
EPD nr: 00030.44 Varuinformationsblad enligt Kemikalieinspektionen finns hos tillv/lev:  
 Ja  Nej  Ej relevant**1 INGÅENDE MATERIAL/  
RESURSFÖRBRUKNING**

Bilaga finns hos tillv/lev

 Ja  Nej**1.1 Råvaror/insatsvaror**

\*Åberopas endast i BYKRs mall, utg 1, 1997

1.1 Råvara/Insatsvara	*Förnybar	*Ej förnybar	Energi-slag	Energi-mängd	Energi-sort	Utsläpp till luft	Utsläpp till vatten	Påverkan på mark
Åtgång/1m2 FP takduk	[ ]	[ X ]	Elektricitet	1,7	Kwh	[ ]	[ ]	[ ]
Åtgång/1m2 FP takduk	[ ]	[ ]	Fossila Bränslen	10,2	Kwh	[ X ]	[ X ]	[ X ]
Summa energimängd:				11,9	Kwh			

Kommentar:

Produkten är fri från halogener, tungmetaller och mjukgörare.

1.1 Utsläpp till luft:

Kontakta Protan AB för komplett Miljödeklaration typ III

1.1 Utsläpp till vatten:

Kontakta Protan AB för komplett Miljödeklaration typ III

1.1 Påverkan på mark:

Kontakta Protan AB för komplett Miljödeklaration typ III

1.1 Uppkommer farligt avfall?

[ X ] Ja [ ] Nej

Om ja, hur omhändertas avfallet?

Deklaration finns i Miljödeklaration typ III

## 1.2 Återvunna material

\*Åberopas endast i BYKRs mall, utg 1, 1997

1.2 Återvunna material	*Förnybar	*Ej förnybar	Andel återvunnet vikt%	Energi-slag	Energi-mängd	Energi-sort	Påverkan på luft	Påverkan på vatten	Påverkan på mark
FP takduk	[ ]	[ X ]	3	Elektricitet	0,45	Kwh	[ ]	[ ]	[ ]
Summa energimängd:					0,45	Kwh			

Kommentar:

Spill återanvänds i produktion

1.2 Positiv/negativ påverkan på luft:

Kontakta Protan AB för komplett Miljödeklaration typ III

1.2 Positiv/negativ påverkan på vatten:

Kontakta Protan AB för komplett Miljödeklaration typ III

1.2 Positiv/negativ påverkan på mark:

Kontakta Protan AB för komplett Miljödeklaration typ III

**Totalsumma energimängd (råvaror, återvunna material):**

Energimängd:

Energisort:

### 1.3 Ursprung för råvaror/insatsvaror

1.3 Råvara	Ort	Land	Andel i %
Polypropen		Italien	
Aluminiumtrihydrat		England	
Calciumcarbonat		Frankrike	
Magnesiumhydroxid		USA	
Polyeten		Norge	
Polyesterbärare		Sverige	
Titandioxid		Norge	

## 2 PRODUKTION

Bilaga finns hos tillv/lev  
[ X ] Ja [ ] Nej

### 2.1 Produktionsprocessen

2.1 Energislag	Energi- mängd	Energi- sort	Utsläpp till luft	Utsläpp till vatten	Påverkan på mark
Elektricitet	0,24	Kwh	[ ]	[ ]	[ ]
Fossila Bränslen	0,38	Kwh	[ X ]	[ ]	[ ]
Summa energimängd:	0,62	Kwh			

Kommentar:

2.1 Utsläpp till luft:

Kontakta Protan AB för komplett Miljödeklaration typ III

2.1 Utsläpp till vatten:

Kontakta Protan AB för komplett Miljödeklaration typ III

2.1 Påverkan på mark:

Kontakta Protan AB för komplett Miljödeklaration typ III

2.1 Finns koncessionsvillkor eller tillstånd enligt Miljöbalken?  Ja  Nej

2.1 Uppkommer restprodukter vid produktion?  Ja  Nej

Redovisa uppkomna restprodukter:

Spill vid uppstart av produktionen

2.1 Återanvänds restprodukter i annan produktion?  Ja  Nej

Kommentar:

2.1 Kan restprodukterna användas för återvinning?  Ja  Nej

Kommentar:

Spill återanvänds i produktionen

2.1 Kan restprodukterna användas för energiutvinning?  Ja  Nej

Kommentar:

Förbränning

2.1 Kan restprodukterna deponeras?  Ja  Nej

Kommentar:

2.1 Uppkommer farligt avfall?  Ja  Nej

Om ja, hur omhändertaras avfallet? Alternativt ange EWC-kod enligt bilaga 2 i förordning (SFS 1996:971) om farligt avfall:

### 3 DISTRIBUTION

Bilaga finns hos tillv/lev  
 Ja  Nej

#### 3.1 Produktionsort/Land

Ort	Land
Drammen	Norge

#### 3.2 Transportsätt

Transportsätt	Ja	Nej	Andel i procent
Bil	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	100
Båt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Flyg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Tåg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Övrigt

[ ] [ ]

### 3.3 Distributionsformer

Redovisa om varan distribueras via lager eller direkt till kund, samt om speciella leveransformer förekommer, exempelvis bulk/storförpackningar/enstyckeförpackningar: Merparten av alla produkter levereras direkt till byggarbetsplatsen. Viss lagerhållning finns i Sverige

### 3.4 Emballage

Typ av emballage	Ja	Nej	Andel i procent
Flergångsemballage	[ ]	[ ]	
Trä	[ X ]	[ ]	95
Metall	[ ]	[ ]	
Papp/Papper	[ X ]	[ ]	4
Plast	[ X ]	[ ]	1
Övrigt material	[ ]	[ ]	

#### 3.4 Kommentarer:

3.4 Tillverkaren återtar förpackningsmaterial: [ ] Ja [ X ] Nej

3.4 Leverantören återtar förpackningsmaterial: [ ] Ja [ X ] Nej

3.4 Kan emballaget återanvändas? [ X ] Ja [ ] Nej

3.4 Kan emballaget återvinnas? [ X ] Ja [ ] Nej

3.4 Beskriv hur emballaget återanvänds/återvinns:

Transportpall kan användas för returtransport. PE-folie kan återvinnas

3.4 Tillverkaren är ansluten till återanvändnings/återvinningsssystem? [ X ] Ja [ ] Nej

3.4 Om ja, vilket?

Materialretur AS

3.4 Leverantören är ansluten till återanvändnings/återvinningsssystem? [ X ] Ja [ ] Nej

3.4 Om ja, vilket?

REPA

## 4 BYGGSKEDET

Bilaga finns hos tillv/lev  
[ X ] Ja [ ] Nej

### 4.1 Byggproduktion

4.1 Redovisa behov av utrustning och maskiner:

Vid läggning av takduk erfordras elektrisk svetsmaskin för att sammanfoga takduken

4.1 Redovisa behov av förbrukningsmaterial för byggproduktion:

I förekommande fall krävs följande ingående förbrukningsmaterial: Infästningar, filt, glasfilt, PE-folie,

isolationsmaterial, lim

4.1 Redovisa utsläpp till luft som uppstår vid byggproduktion:  
Inget utsläpp

4.1 Redovisa utsläpp till vatten som uppstår vid byggproduktion:  
Inget utsläpp

4.1 Redovisa inverkan på mark under byggproduktion:  
Inget utsläpp

4.1 Uppkommer farligt avfall under byggproduktionen?       Ja  Nej  
Om ja, hur omhändertas avfallet? Alternativt ange EWC-kod enligt  
bilaga 2 i förordning (SFS 1996:971) om farligt avfall:

## 4.2 Byggvaruanpassning

4.2 Ange om måttanpassade varor kan tillhandahållas:  
Prefabricerade detaljer finns som lagervaror. Måttanpassade moduler kan beställas.

## 5 BRUKSSKEDET

Bilaga finns hos tillv/lev  
 Ja  Nej

### 5.1 Drift

5.1 Redovisa de energislag som krävs för drift och installationer:  
Ej relevant

5.1 Redovisa de varor som är nödvändiga för att upprätthålla funktion  
och egenskaper under bruksskedet (t.ex. rengöringsmedel, smörjolja):

5.1 Redovisa i vad mån byggvaror inklusive drift kan påverka utsläpp till luft:

5.1 Redovisa i vad mån byggvaror inklusive drift kan påverka utsläpp till vatten:

5.1 Redovisa i vad mån byggvaror inklusive drift kan ge inverkan på mark:

### 5.2 Underhåll

5.2 Redovisa de varor som är nödvändiga för att återställa funktion  
och egenskaper under bruksskedet (ytskyddsbehandling, filter, slitdelar osv):  
Underhållsfritt vid normal användning

5.2 Redovisa i vad mån underhåll av byggvaror kan påverka utsläpp till luft:

5.2 Redovisa i vad mån underhåll av byggvaror kan påverka utsläpp till vatten:

5.2 Redovisa i vad mån underhåll av byggvaror kan ge inverkan på mark:

### 5.3 Livslängd

5.3 Redovisa förväntad brukstid vid normal användning:  
>30 år

## 6 RIVNING

Bilaga finns hos tillv/lev  
 Ja  Nej

### 6.1 Demontering

6.1 Beskriv hur varan demonteras för att underlätta återvinning eller återanvändning:  
Takduken kan lätt demonteras från taket då den endast är mekaniskt infäst.

6.1 Ange om varan kräver särskilda åtgärder för skydd av hälsa och miljö:

## 7 RESTPRODUKTER (Avfall)

Bilaga finns hos tillv/lev  
 Ja  Nej

(Restprodukter omfattar emballage, restprodukter vid byggskedet (spill) och vid rivning. Redovisa emballage som återtas av tillverkare/leverantör eller via REPA-systemet under punkt 3.4):

### 7.1 Återanvändning

7.1 Kan varan återanvändas?  Ja  Nej

7.1 Beskriv hur varan återanvänds:

7.1 Beskriv hur emballage omhändertas, som ej kan återtas av tillverkare/leverantör eller via REPA-systemet:

### 7.2 Materialåtervinning

7.2 Kan i varan ingående material återvinnas?  Ja  Nej

7.2 Beskriv hur materialet återvinns:  
Materialet granuleras och återanvänds i produktion.

### 7.3 Energiutvinning

7.3 Kan i varan ingående material utnyttjas för energiutvinning?  Ja  Nej

7.3 Beskriv hur materialet utnyttjas för energiutvinning:  
Förbränning

7.3 Redovisa i vad mån utvinningen orsakar utsläpp:  
Inget utsläpp från godkända förbränningsanläggningar

7.3 Hur hanteras slaggprodukter?

7.3 Uppkommer farligt avfall vid energiutvinning?  Ja  Nej

7.3 Om ja, hur omhändertas avfallet? Alternativt ange EWC-kod enligt bilaga 2 i förordning (SFS 1996:971) om farligt avfall:

## 7.4 Deponering

7.4 Kan varan deponeras?

Ja  Nej

7.4 Kommentrar:

7.4 Redovisa utsläpp till luft som kan uppstå vid deponering:

>Inget utsläpp

7.4 Redovisa utsläpp till vatten som kan uppstå vid deponering:

Inget utsläpp

7.4 Redovisa inverkan på mark vid deponering:

Inget utsläpp

## 7.5 Farligt avfall

7.5 Skall varan hanteras enligt förordning om farligt avfall?  Ja  Nej

7.5 Om ja, hur omhändertaras avfallet? Alternativt ange EWC-kod enligt bilaga 2 i förordning (SFS 1996:971) om farligt avfall:

## 8 INNEMILJÖ

Bilaga finns hos tillv/lev

Ja  Nej

### 8.1 Innehåll av hälsofarliga ämnen

Ange ämnen som enligt KemI:s gällande författning om klassificering och märkning av kemiska produkter klassificeras som hälsofarliga samt andra kända hälsopåverkande ämnen där grund för misstanke föreligger:

Ämne	CAS-nummer
------	------------

8.1 Kommentrar:

Ej relevant

### 8.2 Byggprocess

8.2 Krav på lagring och arbetsutförande för att undvika negativ inverkan på inomhusmiljön:

8.2 Hänvisningar:

### 8.3 Egenemissioner och lukt

Typ av emission	Mängd	Enhet	Provningsmetod
-----------------	-------	-------	----------------

8.3 Anmärkning:

## 8.4 Krav på omgivande material

8.4 Krav och rekommendationer på omgivande material:

## 8.5 Referenser till 8.4

8.5 Beskrivning:

## 8.6 Drift och underhåll

8.6 Redovisa de varor som är nödvändiga för drift och underhåll av byggvaran, samt om varorna kan påverka inomhusmiljön, exempelvis avger påtaglig lukt:

## 8.7 Ljudnivå

Ljudsignal	Ljudnivå dB(A)	Ljudnivå dB(B)	Provningsmetod
<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej			

8.7 Anmärkning:

## 8.8 Elektriska och magnetiska fält

Varan avger elektriska fält	Värde	Enhet	Provningsmetod
<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej			

8.8 Anmärkning:

Varan avger magnetiska fält	Värde	Enhet	Provningsmetod
<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej			

8.8 Anmärkning: