

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: 2009-07-09

Dekl giltig fr.o.m: 2009-07-09

0.1 BYGGVARANS NAMN/VARUGRUPP

Varunamn: Protan SE-B
Kort varubeskrivning: Polyestervärvarmerad takduk av PVC avsedd för nytäckning eller omtäckning av yttertak.

0.2 Användningsområde: Protan SE-B 1,2 och 1,6 är en polyestervärvarmerad takduk av PVC. Takduken är flexibel i kyla och UV-stabil. Protan SE-B monteras mekaniskt på de flesta förekommande underlag. Skarvarna som varmluftsvevtsas, får samma hållfasthet som duken. Takduken uppfyller brandklass B_{ROOF(t2)} och är självslocknande

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: Per Särnstedt
Besöksadress:
Utdelningsadr: Arrendevägen 36
Postnummer: 16344
Postort: SPÅNGA
Landskod: SE
Telefon 1: 08-56473340
Telefon 2:
Fax: 08-56473349
E-post: info@protan.se
Hemsida: www.protan.se

0.32 Miljöpolicy

Tillverkare

Miljöpolicy finns: Ja Nej

Leverantör

Miljöpolicy finns: Ja Nej

Miljöpolicy kommentar:

Miljöpolicy kommentar:

0.33 Miljöledningssystem

Tillverkare

Miljöledningssystem finns: Ja Nej

Typ av system: ISO 14001

Systemet är certifierat: Ja Nej

Certifierat av: Norske Veritas

Registreringsnummer: 97-OSL-SYMI-8015

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
PVC	9002-86-2	< 45	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aluminiumtrihydrat	21645-51-2	< 8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stabilisator Ca/Zn	112-34-5	< 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Antimontrioxid	1309-64-4	< 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mjukgörare (DINP)	28553-12-0	< 35	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Polyesterbäare (PET)		< 7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Titandioxid	13463-67-7	< 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pigment och dyligt		< 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Innehållskommentar:

Mjukgörare DINP som finns på begränsningslistan har friats av ECB (European Chemicals Bureau) Rapport: 1.03.101. Produktion och användning av DINP bedöms inte ha någon menlig påverkan på människor och miljö.

0.42 Produkten är miljömärkt:
 Ja Nej Kriteriet finns ej

Typ av märkning:
Återvinning

Licensnummer:

0.43 Produkten har Miljövarudeklaration typ III:
 Ja Nej Finns ej

Certifieringsorgan:
Norges Byggeforskningsinstitut

Registreringsnummer:
EPD nr: 0001

0.44 Varuinformationsblad enligt Kemikalieinspektionen finns hos tillv/lev:
 Ja Nej Ej relevant

1 INGÅENDE MATERIAL/ RESURSFÖRBRUKNING

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

1.1 Råvaror/insatsvaror

*Åberopas endast i BYKRs mall, utg 1, 1997

1.1 Råvara/Insatsvara	*För- nybar	*Ej för- nybar	Energi- slag	Energi- mängd	Energi- sort	Utsläpp till luft	Utsläpp till vatten	Påverkan på mark
Avser 1 m2 Protan SE	[]	[X]	Elektricitet	3,18	Kwh	[]	[]	[]
Avser 1 m2 Protan SE	[]	[X]	Fossila Bränslen	13,84	Kwh	[X]	[X]	[X]
Avser 1 m2 Protan SE	[]	[X]	Biobränslen	0,14	Kwh	[X]	[]	[]
	[]	[]				[]	[]	[]
Summa energimängd:				17,16	Kwh			

Kommentar:

Energiförbrukningen avser produktion, distribution, installation, återvinning och destruktion av 1 m2 ProtanSE takduk.

1.1 Utsläpp till luft:

Kontakta Protan AB för komplett redovisning gällande miljöpåverkan

1.1 Utsläpp till vatten:

Kontakta Protan AB för komplett redovisning gällande miljöpåverkan

1.1 Påverkan på mark:

Kontakta Protan AB för komplett redovisning gällande miljöpåverkan

1.1 Uppkommer farligt avfall?

[] Ja [X] Nej

Om ja, hur omhändertas avfallet?

1.2 Återvunna material

*Åberopas endast i BYKRs mall, utg 1, 1997

1.2 Återvunna material	*För- nybar	*Ej för- nybar	Andel återvunnet vikt%	Energi- slag	Energi- mängd	Energi- sort	Påverkan på luft	Påverkan på vatten	Påverkan på mark
SE 1,2	[]	[X]	3	Elektricitet	0,8	Kwh	[]	[]	[]
Summa energimängd:					0,8	Kwh			

Kommentar:

Återvinning av spill i produktion

1.2 Positiv/negativ påverkan på luft:

Kontakta Protan AB för komplett redovisning gällande miljöpåverkan

1.2 Positiv/negativ påverkan på vatten:

Kontakta Protan AB för komplett redovisning gällande miljöpåverkan

1.2 Positiv/negativ påverkan på mark:

Kontakta Protan AB för komplett redovisning gällande miljöpåverkan

Totalsumma energimängd (råvaror, återvunna material):

Energimängd: 0,8

Energisort: Kwh

1.3 Ursprung för råvaror/insatsvaror

1.3 Råvara	Ort	Land	Andel i %
PVC		Norge / Sverige	50/50
Aluminiumtrihydrat		USA	100
Antimontrioxid		England	100
Mjukgörare (DINP)		Tyskland	100
Polyesterbärare		Sverige	100
Titandioxid		Norge / Tyskland	80/20

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	0,7	Kwh	[X]	[]	[]
Summa energimängd:	0,7	Kwh			

Kommentar:

Energiförbrukningen i produktion ingår i redovisningen för ingående material/resursförbrukning

2.1 Utsläpp till luft:

Kontakta Protan AB för komplett redovisning gällande miljöpåverkan

2.1 Utsläpp till vatten:

Kontakta Protan AB för komplett redovisning gällande miljöpåverkan

2.1 Påverkan på mark:

Kontakta Protan AB för komplett redovisning gällande miljöpåverkan

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 produktion

2.1 Återanvänds restprodukter i annan produktion? Ja Nej

Kommentar:

2.1 Kan restprodukterna användas för återvinning? Ja Nej

Kommentar:

Spill återanvänds i produktion

2.1 Kan restprodukterna användas för energiutvinning? Ja Nej

Kommentar:

Förbränning i godkända förbränningsanläggningar

2.1 Kan restprodukterna deponeras? Ja Nej

Kommentar:

2.1 Uppkommer farligt avfall? Ja Nej

Om ja, hur omhändertas 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	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

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. Mindre kvantiteter lagerhålls i Sverige.

3.4 Emballage

Typ av emballage	Ja	Nej	Andel i procent
Flergångsemballage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Trä	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	95
Metall	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Papp/Papper	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4
Plast	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
Övrigt material	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

3.4 Kommentar:

3.4 Tillverkaren återtar förpackningsmaterial: Ja Nej

3.4 Leverantören återtar förpackningsmaterial: Ja Nej

3.4 Kan emballaget återanvändas? Ja Nej

3.4 Kan emballaget återvinnas? Ja Nej

3.4 Beskriv hur emballaget återanvänds/återvinns:

Transportpall av trä kan användas som returpall. PE folie kan återvinnas

3.4 Tillverkaren är ansluten till återanvändnings/återvinningsystem? Ja Nej

3.4 Om ja, vilket?

Materialretur AS

3.4 Leverantören är ansluten till återanvändnings/återvinningsystem? Ja Nej

3.4 Om ja, vilket?

REPA

4 BYGGSCHEDET

Bilaga finns hos tillv/lev
 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 som är mätbar

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:
Inga särskilda åtgärder krävs.

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:
Oskadad takduk kan demonteras och installeras på nytt.

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

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 på godkända förbränningsanläggningar

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 Kommentar:

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 omhändertas 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 Keml: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 Kommentar:

Ej relevant då takduken endast används utomhus

8.2 Byggprocess

8.2 Krav på lagring och abetsutförande 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 innemiljön, exempelvis avger påtaglig lukt:

8.7 Ljudnivå

Ljudsignal	Ljudnivå dB(A)	Ljudnivå dB(B)	Provningsmetod
------------	----------------	----------------	----------------

Ja Nej

8.7 Anmärkning:

8.8 Elektriska och magnetiska fält

Varan avger elektriska fält	Värde	Enhet	Provningsmetod
-----------------------------	-------	-------	----------------

Ja Nej

8.8 Anmärkning:

Varan avger magnetiska fält	Värde	Enhet	Provningsmetod
-----------------------------	-------	-------	----------------

Ja Nej

8.8 Anmärkning: