


allgemein beeideter & gerichtlich
zertifizierter Sachverständiger

Gerhard Freisinger

TEL.: 03135/47763 Mobil: 0676/5521730

LIM Stv. Gerhard Freisinger

Allgemein gerichtlich beeideter und zertifizierter Sachverständiger für
baugewerbliche Tätigkeiten

Ständig stimmberechtigt akkreditiertes Mitglied des ÖN-Institutes in den
Ausschüssen/ Komitees

ON- K	166	Dämmstoffe für den Wärme- und Schallschutz
ON- K	177	Handwerkerarbeiten - Vorsitzender
ON- K	214	Abdichtungsbahnen
ON- AG	177.01	Holzbau, Dach- und Abdichtungsarbeiten
ON- AG	177.02	Ausbau-, Dämmarbeiten und Beschichtungen
ON- AG	177.03	Estrich- und Belagsarbeiten
ON- AG	206.02	Einsatz und Verarbeitung von Dach- und Wandverkleidungsprodukten
ON- AG	214.02	Kunststoffbahnen
ON- AG	037 09	Kunststoffschweißen

präsentiert

2006
© gfreisinger@sv-netzwerk.at
gfreisinger@fda-dachbau.com
Mitglied des Sachverständigen-Netzwerkes


allgemein beeideter & gerichtlich
zertifizierter Sachverständiger

Gerhard Freisinger

Neuerungen in den aktuellen Önormen für Schwarzdecker- und Bauwerksabdichtungen

ÖN-B 3650 Abdichtungsbahnen – Bitumenbahnen
mit Trägereinlagen

ÖN-B 3670 Abdichtungsbahnen- Kunststoffbahnen

2006
© gfreisinger@sv-netzwerk.at
Mobil.: 0676/5521730
Mitglied des Sachverständigen-Netzwerkes

Entscheidungen

- vor der Planung, Ausschreibung einer Dachkonstruktion mit Abdichtung
- Art, Verwendungszweck, Nutzung des Objektes
- Belastung der Abdichtung während der Errichtung (Baustellenverkehr)
- Dauerhafte Nutzung/ Art der Nutzung während des Bestandes
- Bestandsdauer/ Nutzungsdauer der Immobilie

2 - Dampfsperre

Gemäß ÖNORM B 3650

Produkt	Anwendung	Verarbeitung
ALGV-4	Klimatisierte Räume, begrünte Dächer, Dachgärten, auf Trapezblechen	flämmbar
E-ALGV-4		flämmbar
E-ALGV-1,5 sk		selbstklebend *)
E-KV-4	Raumnutzung REL Luftfeuchte < 55 %, auf Trapezblechen	flämmbar
E-KV-5		flämmbar
GV-45	Anwendungsprüfung erforderlich	flämmbar

*) Auf die Verarbeitungstemperatur ist zu achten



3 - Wärmedämmung Gemäß ÖNORM B 2220

Bezeichnung	KZ	Anwendung
Dämmkork DK	DK	geklebt
Gebundene Mineralwolle	MW	Type MW-WD mind. Raumgewicht 150kg/m ³
Schaumglas CG	CG	eingeschwemmt mit Heißbitumen
Expandierter Polystyrol Partikelschaumstoff	EPS	Raumgewicht mind. 20 kg/m ³ Gründach/Terrassen mind. 25 kg/m ³
Polyurethan-Hartschaumstoff	PUR	kaschiert Raumgewicht > 30 kg/m ³



4/ 5/ 6 – Untere, mittlere und obere Lage Elastomerbitumenbahnen

Bahmentyp Anwendung	E-3 sk	E-GG- 4	E-KV- 4	E-KV- 5	E-4 sk S	E-KV- 4 S	E-KV- 5 S
4- Untere Lage	X	X	X	X			
5- Mittlere Lage	X	X	X	X			
5- Obere Lage ohne schwerem Oberflächenschutz					X	X	X
6- Obere Lage mit schwerem Oberflächenschutz			X	X	X	X	X

4/ 5/ 6 – Untere, mittlere und obere Lage Plastomerbitumenbahnen

<u>Bahnentyp</u> Anwendung	P-GG- 4	P-KV- 4	P-KV- 5	P-KV-4 S	P-KV-5 S
4- Untere Lage	X	X	X		
5- Mittlere Lage	X	X	X		
5- Obere Lage ohne schwerem Oberflächenschutz				X	X
6- Obere Lage mit schwerem Oberflächenschutz		X	X	X	X

ÖNORM B 3655 Gründachbahnen

- **E-KV- 4 wf** untere Lagen
- **E-KV- 5 wf**

- **E-Cu- 5 wf** obere Lagen
- **E-KVF- 5 wf**

Bei **intensiver** Nutzung gilt gemäß ÖNORM B 2209-2:

**(1) Mindestens die beiden oberen Lagen der
Feuchtigkeitsabdichtung müssen
durchwurzelungsfest sein.**

Dachhaut gemäß ÖN B 2220

Bei nur zu Wartungszwecken begangenen Dachabdichtungen mit oder ohne schwerem Oberflächenschutz muss die Dachhaut aus **zwei Lagen** Abdichtungsbahnen hergestellt sein.

- Die Gesamtdicke der Dachabdichtung **muss mindestens 7 mm** betragen.

Dachhaut gemäß ÖNORM B 2209- 2 genutzte Dächer

Terrasse: Die Feuchtigkeitsabdichtung muss aus **zwei Lagen** Abdichtungsbahnen hergestellt sein.

- Die Gesamtdicke der Feuchtigkeitsabdichtung **muss mindestens 9 mm** betragen.

Dachhaut gemäß ÖNORM B 2209- 2 **Genutzte, begrünte Dächer**

5.3.3.4 - Begrüntes Dach; extensive Nutzung

- Die Feuchtigkeitsabdichtung muss aus **zwei Lagen** Abdichtungsbahnen hergestellt sein.
- Die Gesamtdicke der Feuchtigkeitsabdichtung **muss mindestens 9 mm** betragen

Die zu verwendenden Abdichtungsbahnen müssen die Anforderungen der
ÖNORM B 3655 Tabelle 1 und Tabelle 2 erfüllen.

Dachhaut gemäß ÖNORM B 2209- 2 Genutzte, begrünte Dächer

5.3.3.5 - Begrüntes Dach; **intensive Nutzung**

- Die Feuchtigkeitsabdichtung muss aus **drei Lagen** Abdichtungsbahnen hergestellt sein.
- Die Gesamtdicke der Feuchtigkeitsabdichtung **muss mindestens 12 mm** betragen

Die zu verwendenden Abdichtungsbahnen müssen die Anforderungen der
ÖNORM B 3655 Tabelle 1 und Tabelle 2 erfüllen.





**Abdichtungsbahnen gemäß ÖNORM B 3671
Kunststoffbahnen aus weich gemachten Polyvinylchlorid
(PVC-P), nicht bitumenbeständig**

Type PVC-P-	Freiliegende Bahnen		Bedeckte Bahnen	
	Geklebt	Mechanisch befestigt	Kiesauflast	Dachgärten o. Ä
NB - GE	≥ 1,5 mm			
NB - ME		≥ 1,8 mm		
NB - KI			≥ 1,8 mm	
NB - DG				≥ 1,8 mm

Einlagen: Glasvlies, Synthesegewebe/-gelege, Glasgewebe/-gelege



**Abdichtungsbahnen gemäß
ÖNORM B 3672 Kunststoffbahnen
aus Ethylencopolymerisat- Bitumen (ECB)**

Type	Freiliegende Bahnen		Bedeckte Bahnen	
	Geklebt	mechanisch befestigt	Kiesauflast	Dachgärten o.Ä.
ECB- GE	≥ 2,0 mm			
ECB- ME		≥ 2,0 mm		
ECB- KI			≥ 2,0 mm	
ECB- DG				≥ 2,0 mm

Einlage: In der Mitte liegendes Glasvlies



Abdichtungsbahnen gemäß ÖNORM B 3674 Kunststoffbahnen aus flexiblen Polyolefinen (FPO)

Type	Freiliegende Bahnen		Bedeckte Bahnen	
	Geklebt	Mechanisch befestigt	Kiesauflast	Dachgärten o. Ä
FPO - GE	≥ 1,5 mm			
FPO - ME		≥ 1,8 mm		
FPO - KI			≥ 1,5 mm	
FPO - DG				≥ 1,8 mm

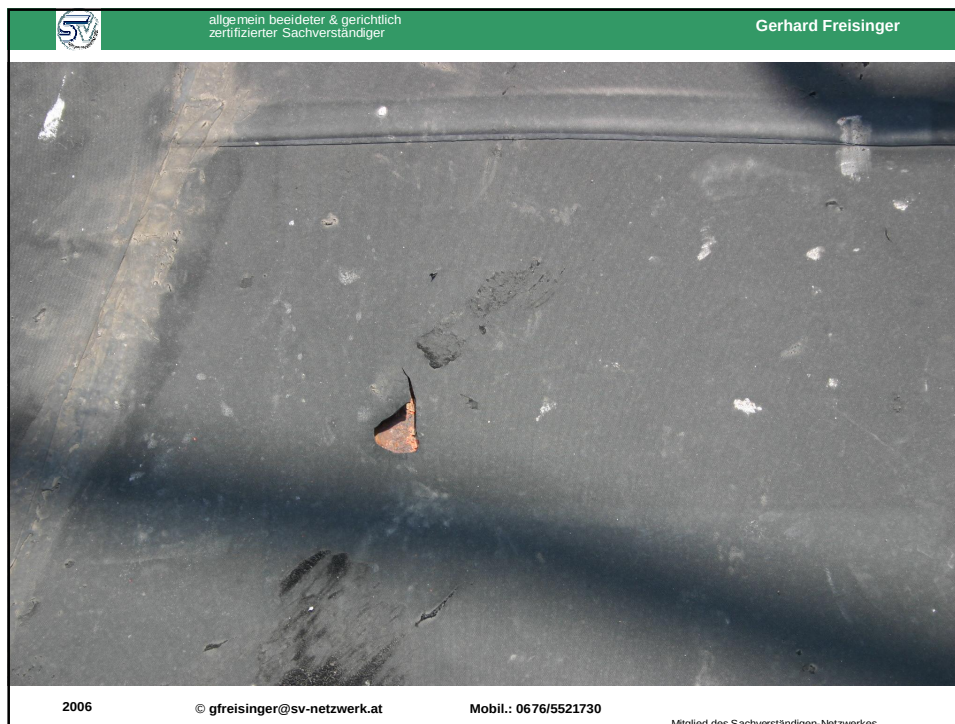
Einlagen: Glasvlies, Kunststoffgewebe oder - Gelege



Abdichtungsbahnen gemäß ÖNORM B 3675 Kunststoffbahnen aus weich gemachten Polyvinylchlorid (PVC-P), bitumenverträglich

Type BV	Freiliegende Bahnen		Bedeckte Bahnen	
	Geklebt	Mechanisch befestigt	Kiesauflast	Dachgärten o. Ä
- GG, - SG, - GV	≥ 1,5 mm			
- GG, - SG, - GG		≥ 1,8 mm		
- GG, - SG, - GV			≥ 1,8 mm	
- GG, - SG, - GV				≥ 1,8 mm

Einlagen: Glasvlies, Synthesegewebe/-gelege, Glasgittergelege-Träger



allgemein beeideter & gerichtlich
zertifizierter Sachverständiger

Gerhard Freisinger

Abdichtungsbahnen gemäß ÖNORM B 3677

Kunststoffbahnen aus vollvernetzten Ethylen-Propylen-Dien-Terpolymer (EPDM)

Type	Freiliegende Bahnen		Bedeckte Bahnen	
	Geklebt	Mechanisch befestigt	Kiesauflast	Dachgärten o. Ä
EPDM-	≥ 1,3 mm			
EPDM-		≥ 1,3 mm		
EPDM-			≥ 1,3 mm	
EPDM-				≥ 1,5 mm

Produktspezifikation: Bahnen mit / ohne Kaschierung

2006
© gfreisinger@sv-netzwerk.at
Mobil.: 0676/5521730

Mitglied des Sachverständigen-Netzwerkes



allgemein beeideter & gerichtlich
zertifizierter Sachverständiger

Gerhard Freisinger



2006

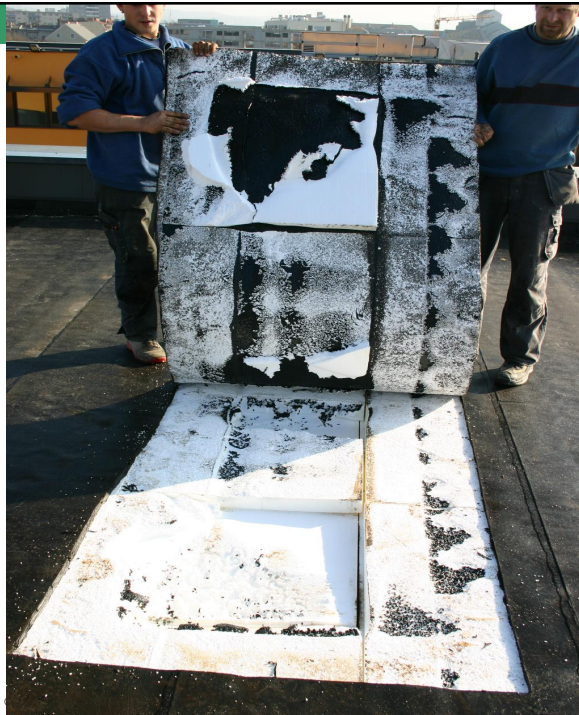
© gfreisinger@sv-netzwerk.at

Mobil.: 0676/5521730

Mitglied des Sachverständigen-Netzwerkes



Gerhard Freisinger



2006

ndigen-Netzwerkes



allgemein beeideter & gerichtlich
zertifizierter Sachverständiger

Gerhard Freisinger



2006

© gfreisinger@sv-netzwerk.at

Mobil.: 0676/5521730

Mitglied des Sachverständigen-Netzwerkes



allgemein beeideter & gerichtlich
zertifizierter Sachverständiger

Gerhard Freisinger



2006

© gfreisinger@sv-netzwerk.at

Mobil.: 0676/5521730

Mitglied des Sachverständigen-Netzwerkes



Das Ende



Danke, dass Sie mir zugehört haben.

Habe ich etwas nicht ausreichend oder verständlich genug erklärt, fragen Sie bitte und glauben Sie mir, ein gut geplantes und gewissenhaft ausgeführtes Flachdach ist auch dicht.

Für eine Diskussion, Fragen und Einzelgespräche stehe ich gerne zur Verfügung.

LIM Stv. SV Gerhard Freisinger

Bundessprecher der Berufsgruppe der
Bauwerksabdichter,
Mitglied des Bundesinnungsausschusses
der Bundesinnung der Bauhilfsgewerbe



Institut für Flachdachbau und Bauwerksabdichtung

- Aus - und Weiterbildung
 - Beratung
 - Entwicklung
 - Technische Unterstützung
 - Qualitätssicherung