

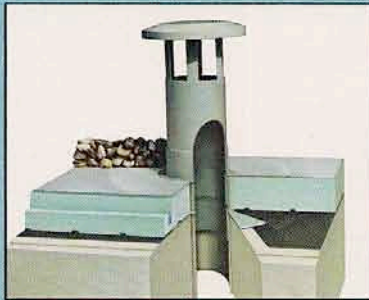


# TROCAL<sup>®</sup>

## Flachdachsysteme

Verkaufsprospekt der Dynamit Nobel AG, Geschäftsbereich Bauwesen,  
Troisdorf, 5/1974

# TROCAL Flachdachsysteme – ein komplettes Programm für das funktionelle Dach



Mehr und mehr prägt das Flachdach das Bild unserer Städte.

Im kommunalen Bau, im Wohnungsbau, bei Industrieprojekten: in allen Bereichen nutzen Planer und Bauherren die Vorteile des flachen Daches.

Neue Werkstoffe mussten entwickelt, neue Methoden gefunden werden, um die Forderungen nach Sicherheit und wirtschaftlichem Bauen zu erfüllen.

Nicht alle Materialien sind dabei den Beanspruchungen gewachsen wie z. B. Temperaturschwankungen, Bewegungen im Bau; sie könnten zu Schäden in der Abdichtung führen.

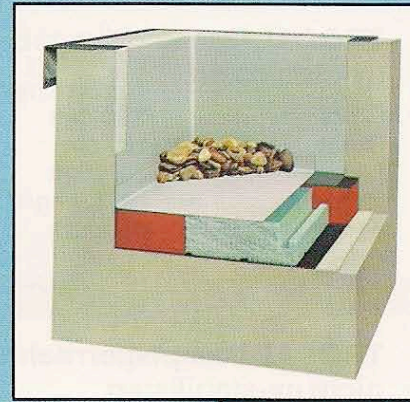
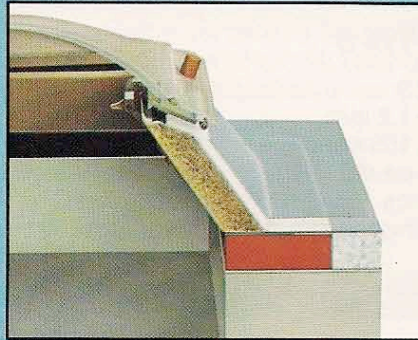
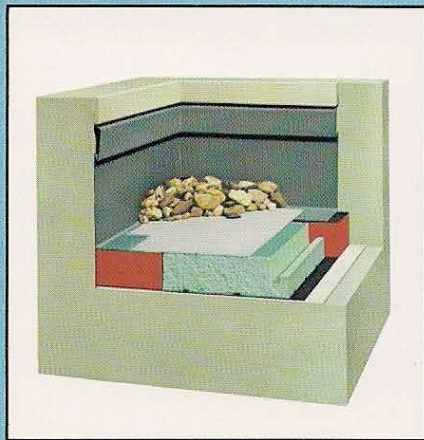
Deshalb wichtigste Forderung von Planern und Bauherren: Der Einsatz und die fachgerechte Verlegung problemloser, zuverlässiger und wartungsfreier Materialien.

Mit dem kompletten TROCAL Programm bietet Dynamit Nobel

sichere und wirtschaftliche Lösungen für alle Flachdachsysteme.

Autorisierte TROCAL Fachbetriebe mit geschulten Verlegern übernehmen die Ausführung und schließen damit die Qualitätskette, die Planern und Bauherren die notwendige Sicherheit gibt.

Dynamit Nobel – mehr als 30jährige Erfahrung mit Kunststoffen im Bauwesen



## Inhalt

- TROCAL Dachdichtungsbahnen
- TROCAL Verbundbleche
- TROCAL Flachdachabläufe
- TROCAL Dachgullys
- TROCAL Dunsthauben
- TROCAL Antennendurchgänge
- TROCAL Hakenfalzdämmplatten
- TROCAL Kofferecken
- TROCAL Unterlegscheiben
- TROCAL Schweißgeräte

# TROCAL Dachdichtungsbahnen

## Lieferprogramm

### TROCAL Dachdichtungsbahn Typ S uv-stabilisiert

Dicke	0,85 mm	1,2 mm	1,5 mm
Breite	180 cm	155 cm	155 cm
Länge	ca. 20 m	ca. 20 m	ca. 20 m
Gewicht	ca. 1,0 kg/m <sup>2</sup>	ca. 1,6 kg/m <sup>2</sup>	ca. 2 kg/m <sup>2</sup>
Farbe	hellgrau	hellgrau	hellgrau

## Einsatzgebiete

Dachabdichtung von Warm- und Kaldächern für lose Verlegung mit Kiesauflast (16/32 mm Rundkorn).

### TROCAL Dampfsperrbahn Typ DS nicht uv-stabilisiert

Dicke	0,45 mm	0,8 mm
Breite	180 cm	180 cm
Länge	ca. 20 m	ca. 20 m
Gewicht	ca. 0,6 kg/m <sup>2</sup>	ca. 1 kg/m <sup>2</sup>
Farbe	anthrazit	anthrazit

Dampfsperre in Warmdächern  
lose verlegt

### TROCAL Dachdichtungsbahn Typ SL nicht uv-stabilisiert

Dicke	0,85 mm	1,2 mm
Breite	180 cm	155 cm
Länge	ca. 20 m	ca. 20 m
Gewicht	ca. 1,0 kg/m <sup>2</sup>	ca. 1,6 kg/m <sup>2</sup>
Farbe	blau grün transluzent	

Dachabdichtung von „umgekehrten Dächern“, Terrassendächern (unter Schutzbahn) lose verlegt.

### TROCAL Schutzbahn Typ SB

Dicke	ca. 1,0 mm
Breite	205 cm
Länge	ca. 20 m
Gewicht	ca. 1,4 kg/m <sup>2</sup>
Farbe	hellgrün

Schutz für Dachabdichtung, lose verlegt, unter Terrassenplatten u. bei mechan. Beanspruchung.

### TROCAL Unterlagsbahn Typ TU 3004

Dicke	4 mm
Breite	1 m
Länge	ca. 100 m
Gewicht	0,12 kg/m <sup>2</sup>
Farbe	natur

Schutz vor Rauigkeiten der Verlegeflächen.

Die technischen Eigenschaften der Dachbahnen Typ S und SL entsprechen der DIN 16730.

Sonderanfertigung von Planen auf Anfrage möglich.

Bitte Verlegeanleitung bzw. Ausschreibungsunterlagen anfordern.

# TROCAL Verbundbleche


## Technische Daten


Beidseitig verzinktes Stahlblech 0,6 mm dick.  
Oberseite mit TROCAL Dachbahn Typ S, 0,5 mm dick, kaschiert.  
Unterseite mit zusätzlichem Schutzanstrich.


Breite	100 cm
Länge	200 cm
Gewicht	11 kg
Farbe	grau


## Lieferprogramm


Plattenware  
Standardabmessung  
2000 x 1000 x 1,1 mm


 Winkelprofil  
80/80 mm  
3 m lang

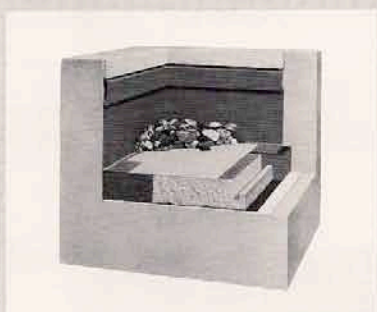
 Wandanschlußprofil  
80/200/10 mm  
3 m lang

 Überhangstreifen für Anschluß an Sichtbeton  
15/65/20/20/10  
3 m lang

 Überhangstreifen für Anschluß an Mauerwerk mit Putz  
15/65/20/30  
3 m lang

 Überhangstreifen für Anschluß an Mauerwerk ohne Putz  
15/65/20/10/15  
3 m lang

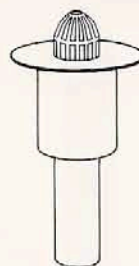
 Traufstreifen 90°  
Maße = 10/80/110  
3 m lang



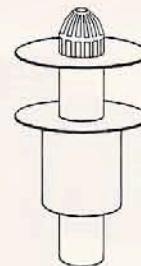
## TROCAL Einfach-Flachdachablauf mit Kies- und Laubfang (wärmegegedämmt)

### Technische Daten

Material: PVC hart  
Farbe: grau  
Nennweite: 100 mm



Kaltdach  $\phi$  100 mm



Warmdach  $\phi$  100 mm

Bitte Verlegeanleitung bzw. Ausschreibungsunterlagen anfordern.

# TROCAL Dachgullys

## Lieferprogramm

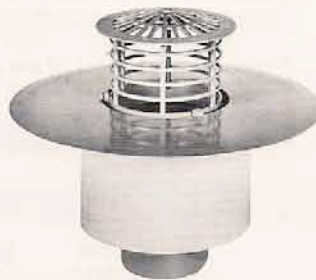
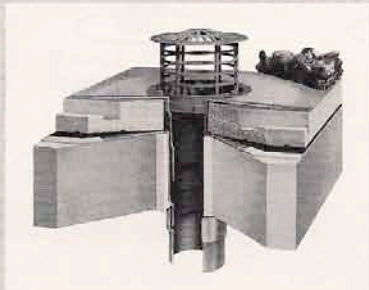
Komplettes Gully-Programm mit waagerechtem und senkrechtem Abgang für Anschlüsse von NW 125 bis NW 70. Gullys für Warm- und Kaldach grundsätzlich wärmegeklämt, so daß bisher erforderliche doppelte Lagerhaltung entfällt.

Außerdem lieferbar für Gasbetondächer (Siporex, Ytong u. ä.) ein senkrechter Gully NW 150 und ein extrem flacher senkrechter Ablauf NW 125, beide ohne Wärmedämmung.

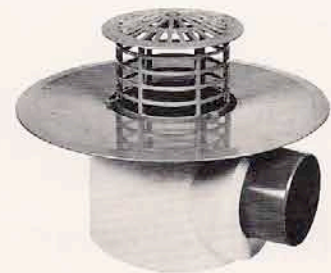
Weitere Vereinfachung in der Lagerhaltung durch Reduzierstücke NW 125/100 und NW 125/70, die bei Bedarf mit den Standardausführungen mit Tangit (senkrecht oder waagrecht) verschweißt werden.

## Technische Daten

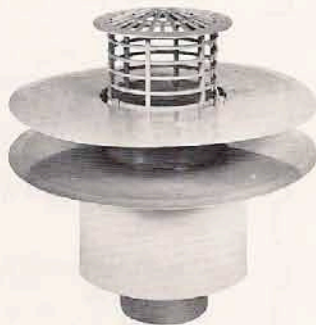
Material: PVC hart  
Farbe: grau  
Prüfung: Bau- und Prüfgrundsätze für Flachdächer, Balkone und Loggien, Ausgabe Juli 1970  
PA Nr.: PA-I 1903  
Nennweiten: 150, 125, 100, 70



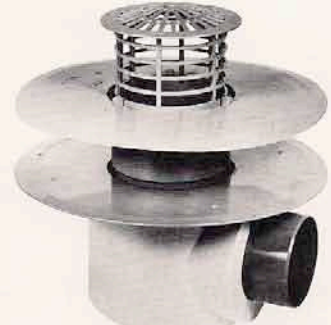
Abgang senkrecht



Abgang waagrecht 87°



Abgang senkrecht



Abgang waagrecht 87°



Abgang senkrecht  
NW 150 für Gasbeton



Abgang senkrecht  
flach NW 125 für Gasbeton



Reduzierstück  
NW 125/100



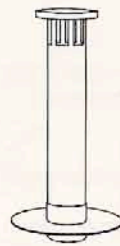
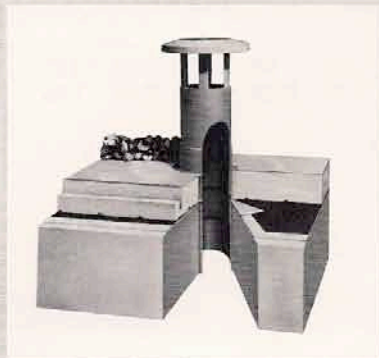
Reduzierstück  
NW 125/70

Bitte Verlegeanleitung bzw. Ausschreibungsunterlagen anfordern.

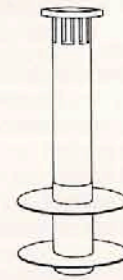
# TROCAL Dunsthauben

## Technische Daten

Material:	PVC hart
Farbe:	grau
Nennweite:	NW 100
Prüfung:	nach DIN 1986
	Prüfzeugnis Nr. 579087 (1151)
Prüfzeichen:	PA-I 1839



Kaltdach  $\phi$  100 mm

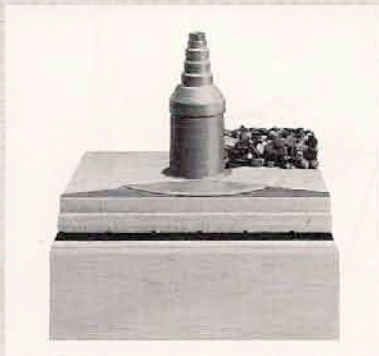


Warmdach  $\phi$  100 mm

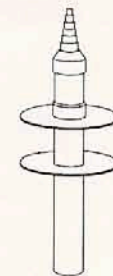
# TROCAL Antennendurchgänge

## Technische Daten

Material:	PVC hart
Farbe:	grau



Kaltdach



Warmdach

Bitte Verlegeanleitung bzw. Ausschreibungsunterlagen anfordern.

# TROCAL Hakenfalzdämmplatten aus Polystyrol-Hartschaum mit oberseitiger Beschichtung als Trennschicht



Einzel in Formen geschäumt,  
Plattengröße (Deckfläche)  
50 x 100 cm, einseitig eingeformte  
Dampfdruck-Ausgleichskanäle,  
allseitig mit dem patentierten  
Sicherheits-Hakenfalz, entspre-  
chend der Forderung nach

DIN 18164 und 4108, überwacht  
von der Güteschutzgemeinschaft  
Hartschaum e.V.

PA III – Prüfzeichen für schwer  
entflammare Ausführung liegt vor.

## Lieferprogramm

Plattendicke mm	40	50	60	70	80	100	120
Wärmedurchlaßwiderstand $m^2h^{\circ}/kcal$ nach DIN 4108	1,14	1,43	1,71	2,00	2,28	2,85	3,43
Kennzeichnung des Raumgewichts nach Vorschrift der Güteschutzgemeinschaft							
PS 20 = 20 $kg/m^3$							
PS 20 SE = 20 $kg/m^3$							
PS 30 = 30 $kg/m^3$							
PS 30 SE = 30 $kg/m^3$							

Farbe  
grün  
weiß  
grün  
weiß

## Technische Daten

Technische Eigenschaft  
Druckspannung bei 10% Stauchung  
Wärmeleitzahl  
Meßwert bei 0 °C  
Rechenwert nach DIN 4108  
Diffusionswiderstandsfaktor (Luft I)

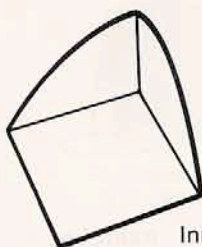
Raumgewicht der Hakenfalz-Dämmplatten

Einheit	$\geq 20 kg/m^3$	$\geq 30 kg/m^3$
$kp/cm^2$	1,0	2,0
$kcal/m h grad$	0,027	0,026
$kcal/m h grad$	– einheitlich 0,035 –	
$\mu$	40 – 60	60 – 80

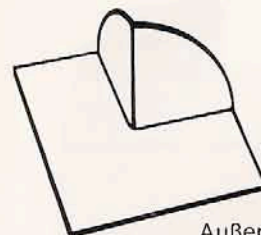
## TROCAL Kofferecken zur sicheren Abdichtung von Ecken

### Technische Daten

Material: PVC weich  
Farbe: hellgrau



Innenecke



Außenecke

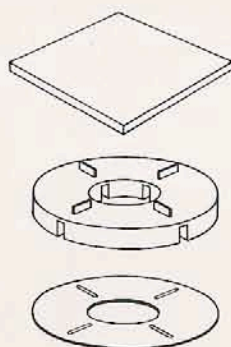
Bitte Verlegeanleitung bzw. Ausschreibungsunterlagen anfordern.



# TROCAL Unterlegscheiben als Auflager für Terrassenplatten aus Beton

TROCAL Unterlegscheiben (6,5, 15 und 20 mm dick) schaffen den erforderlichen Abstand zwischen Dachdichtungsbahn und Terrassenbelag, damit das Regenwasser ungehindert abfließen kann.

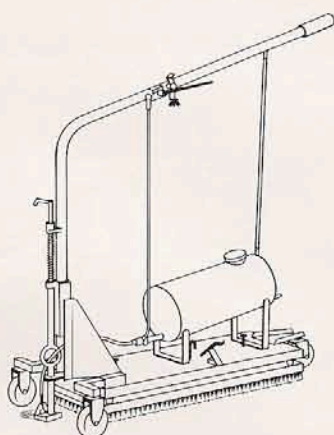
## Lieferprogramm



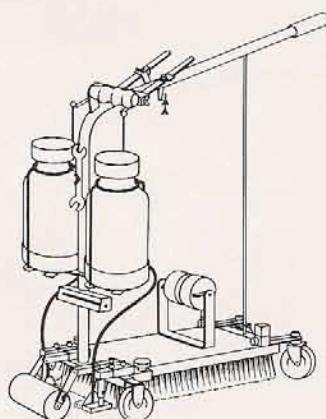
Material: PVC  
a) 100/100/6,5  
b) 150/150/6,5

Material: PE  
a) 15 mm dick  
     $\phi$  ca. 150 mm  
b) 20 mm dick  
     $\phi$  ca. 150 mm  
c) Distanzscheibe  
    1 mm dick  
     $\phi$  ca. 150 mm

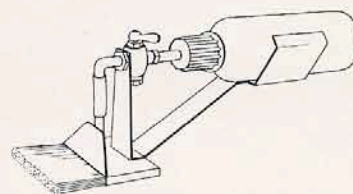
# TROCAL Schweißgeräte zur wirtschaftlichen Herstellung von Nahtverbindungen (z.B. für Planenvorfertigung)



Standard-Ausführung für einfache Nahtverbindung  
Typ A



Ausführung für Doppelüberlappung und Bandschweißung  
Typ D



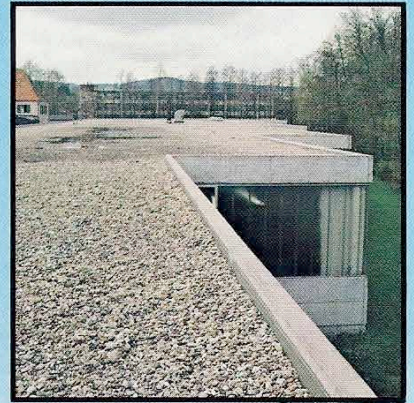
Hand-Jet für manuelle Schweißarbeiten  
Typ H

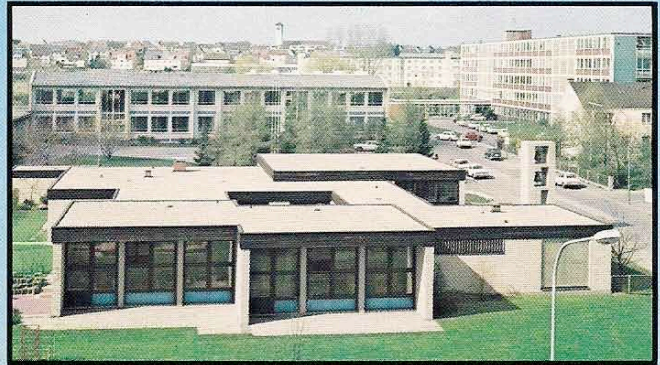
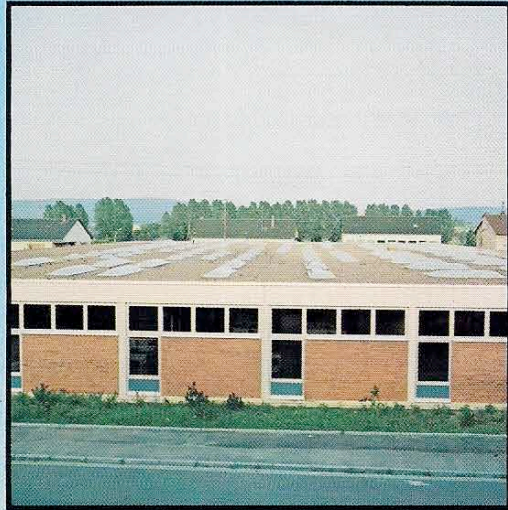
Bitte Verlegeanleitung bzw. Ausschreibungsunterlagen anfordern.

# Dach-Erfahrung

TROCAL Flachdachsysteme haben sich im In- und Ausland seit Jahren in der Praxis bewährt. An Bauobjekten in verschiedenen Größen und Ausführungen. Hier sehen Sie Beispiele aus der Fülle von Referenzobjekten.

Wenn Sie mehr Beweise wünschen, fordern Sie bitte unsere umfangreiche Referenzliste an.





# TROCAL Verkaufsgebietsbüros Inland

3 Hannover  
Goethestr. 27  
FS 922 440  
Telefon 05 11/1 70 21/22

56 Wuppertal-Barmen  
Carnaper Str. 103  
FS 8591 454  
Telefon 021 21/50 00 85/86

6 Frankfurt/Main-Fechenheim  
Schlitzerstr. 4  
FS 4 17 214  
Telefon 06 11/41 80 07/08

7 Stuttgart 1  
Sonnenbergstr. 33  
FS 7 23 440  
Telefon 07 11/24 14 64/65

	Hochbau	Innenausbau	Tiefbau	Tank- und Behälterschutz	Technische Folien	Lager und Transport
<b>TROCAL</b>	Flachdachsysteme Dachrinnensysteme Fenster-systeme Fassaden-systeme		Abdichtungssysteme im Tief-, Ingenieur- und Wasserbau Wasserbecken- auskleidungen für Schwimm- becken, Brauchwasser- behälter, Feuerlösch- teiche	Kunststoff- Tankprogramm		Dynamit Nobel Flexible Schüttgut- behälter
<b>TROCON</b>						Schnellbau- hallen- programm
<b>MIPOLAM</b>	Fenster- systeme	Kunststoff- Bodenbeläge Teppichböden Wandbeläge Decken Zubehör				
<b>DYNADUR</b>			Kanalstegrohre			
<b>MIPOPLAST</b>				Heizöltank- folie	Luftdicht-, Klebe- und Schweißfolien	

**Produkte der  
Dynamit Nobel AG**  
Geschäftsbereich Bauwesen  
521 Troisdorf · Postfach 1209  
Telefon: 022 41/15 30 54  
Verkauf Dach

Bearbeitet: Dr. Volker Hofmann, Troisdorf, 12. April 2010