



# KATALOG PRODUKTÓW



Dachy płaskie

---



Dachy zielone

---



Dachy skośne

---



Izolacja fundamentów

---



Drogownictwo



1

## OBIEKTY REFERENCYJNE

## TRADYCJA / NOWOCZESNOŚĆ

3



2



3



4



5



6



7



8



### GEORG BÖRNER oznacza innowacyjność, perfekcję i najwyższą jakość

Nasza pasja trwałego uszczelniania dachów i budowli jest od 1882 r. zobowiązaniem i motywacją jednocześnie. Jako innowator branży GEORG BÖRNER oznacza łatwe w obróbce produkty uszczelniające. Na nowoczesnych instalacjach produkcyjnych produkujemy wiele różnorodnych pap polimerowo-bitumicznych i bitumicznych. Dzięki zastosowaniu wybranych surowców powstają papy wysokiej jakości o dużej elastyczności, giętkości, odporności na starzenie i o działaniu ograniczającym palność.

Rezultat: właściwości produktów, które są w odczuwalny sposób lepsze. Dzięki własnemu działowi badań i rozwoju zapewniamy wysoką jakość naszych produktów.

Zdolność produkcyjna rzędu wielu milionów metrów kwadratowych pap bitumicznych rocznie pozwala nam na bycie niezawo-

dnym partnerem przemysłowym dla handlu, firm/osób zajmujących się obróbką/układaniem membran, architektów i projektantów. Stosujemy główny surowiec, bitum, który od dziesięcioleci oznacza trwałość materiału i przyjazność dla środowiska.

Jako jeden z pierwszych producentów pap bitumicznych w formie rolek od zawsze odgrywaliśmy kluczową rolę w kształtowaniu branży i wraz z upływem wielu lat sprawiliśmy, że nasz świat produktów jest tym, czym jest dzisiaj: wysokiej jakości, funkcjonalne, trwałe, ale także ekologiczne rozwiązanie do uszczelniania płaskich dachów i budynków - dzięki szerokiej gamie opcji projektowych i obszarów zastosowań.

- 1 Clip Poznań, Polska 2 8 house Kopenhaga, Dania 3 SAP Arena Sinsheim, Niemcy 4 Funkhaus Regensburg, Niemcy 5 Tuning Torso Gallery, Malmö Szwecja 6 Commerzbank Frankfurt, Niemcy, Foto: R. Meinecke, GNU 7 Hafenspitze Medienpark Düsseldorf, Niemcy 8 MDC Power GmbH Kölleda, Niemcy, Foto: MDC



## DACHY OCIEPLANE

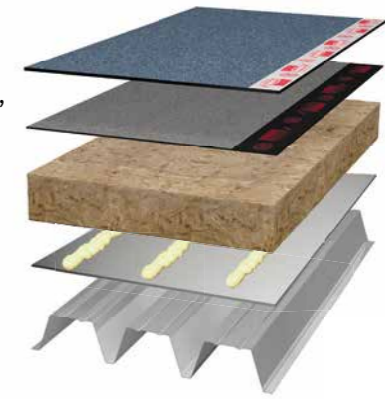


### Charakterystyka

- skuteczne paraizolacje bitumiczne  $S_d > 1500$  m
- spadki wykonane w warstwie termoizolacji
- bezpieczne w monażu papy samoprzylepne
- wysoka odporność na obciążenia mechaniczne

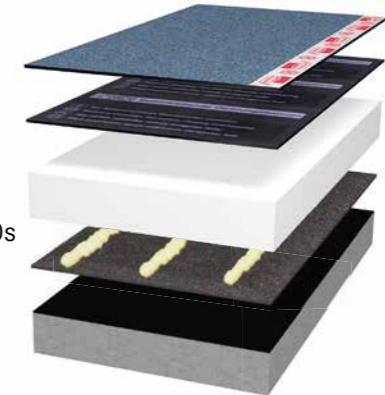
### Układ klejony na konstrukcji z blachy

- papa nawierzchniowa zgrzewalna np. BÖRNER TOP PV250 S5, BÖRNER TOP PV200 S5, BÖRNER PYE PV250 AJ-20, POLY-ELAST PV200 S5 EN-t1
- papa podkładowa szybkoszgrzewalna POLY-Elast RAPID DS
- termoizolacja – wełna mineralna
- klej poliuretanowy PUK, PUK 3D
- papa paroizolacyjna samoprzylepna
- blacha TR



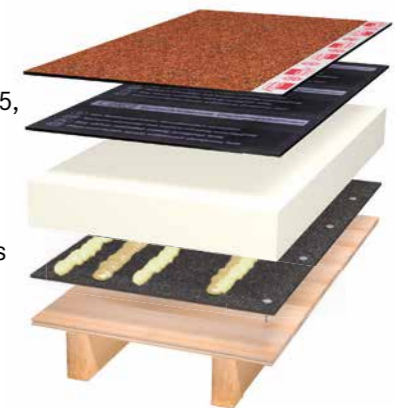
### Układ klejony na stropie żelbetowym

- papa nawierzchniowa zgrzewalna np. BÖRNER TOP PV250 S5, BÖRNER TOP PV200 S5, BÖRNER PYE PV250 AJ-20, POLY-ELAST PV200 S5 EN-t1
- papa podkładowa samoprzylepna np. BÖRNER SELF BASE GVS3, BÖRNER SELF PV 2,0s BÖRNER INTER Stick SK 3 FO
- termoizolacja - styropian z wyprofilowanym spadkiem
- klej poliuretanowy PUK, PUK 3D
- papa paroizolacyjna
- bitumiczny preparat gruntujący GEBÖRTOL VS, BÖCOPLAST VS
- strop żelbetowy



### Układ klejony na deskowaniu

- papa nawierzchniowa zgrzewalna np. BÖRNER TOP PV250 S5, BÖRNER TOP PV200 S5, BÖRNER PYE PV250 AJ-20, POLY-ELAST PV200 S5 EN-t1
- papa podkładowa samoprzylepna np. BÖRNER SELF BASE GVS3, BÖRNER SELF PV 2,0s BÖRNER INTER Stick SK 3 FO
- termoizolacja PUR/PIR
- klej poliuretanowy
- papa paroizolacyjna
- deskowanie



## DACHY PRZEMYSŁOWE

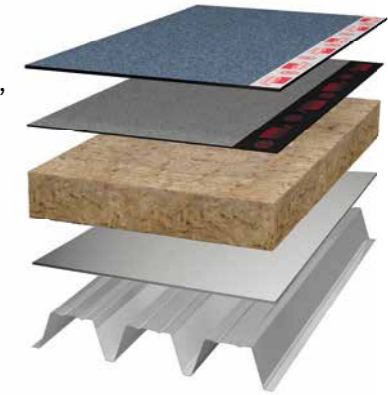


### Charakterystyka

- lekkie i ekonomiczne rozwiązania dachów płaskich
- bezpieczne w montażu papy samoprzylepne
- wysoka odporność na obciążenia mechaniczne

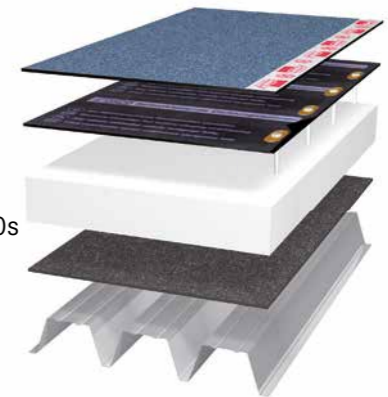
#### Układ mocowany mechanicznie

- papa nawierzchniowa zgrzewalna np. BÖRNER TOP PV250 S5, BÖRNER TOP PV200 S5, BÖRNER PYE PV250 AJ-20, POLY-ELAST PV200 S5 EN-t1
- papa podkładowa zgrzewalna mocowana mechanicznie n.p. BÖRNER GLASS G200 S4, BÖRNER STANDARD BASE PVS3
- termoizolacja - wełna mineralna
- papa paroizolacyjna samoprzylepna
- blacha TR



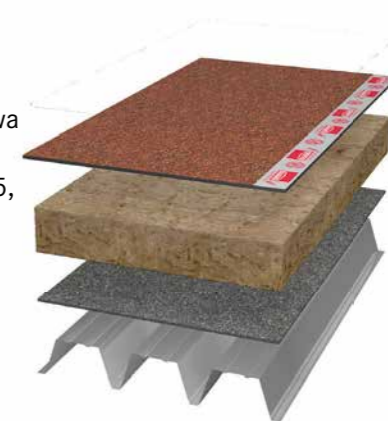
#### Układ mocowany mechanicznie

- papa nawierzchniowa zgrzewalna np. BÖRNER TOP PV250 S5, BÖRNER TOP PV200 S5, BÖRNER PYE PV250 AJ-20, POLY-ELAST PV200 S5 EN-t1
- papa podkładowa samoprzylepna np. BÖRNER SELF BASE GVS3, BÖRNER SELF PV 2,0s, BÖRNER INTER Stick SK 3 FO
- termoizolacja - PUR/PIR
- papa samoprzylepna podkładowa
- blacha TR



#### Układ mocowany mechanicznie

- papa nawierzchniowa zgrzewalna jednowarstwowa mocowana mechanicznie np. BÖRNER TOP PV250 S5, BÖRNER TOP PV200 S5, BÖRNER PYE PV250 AJ-20, POLY-ELAST PV200 S5 EN-t1
- termoizolacja- wełna mineralna
- papa samoprzylepna podkładowa
- blacha TR





# DACHY ZIELONE

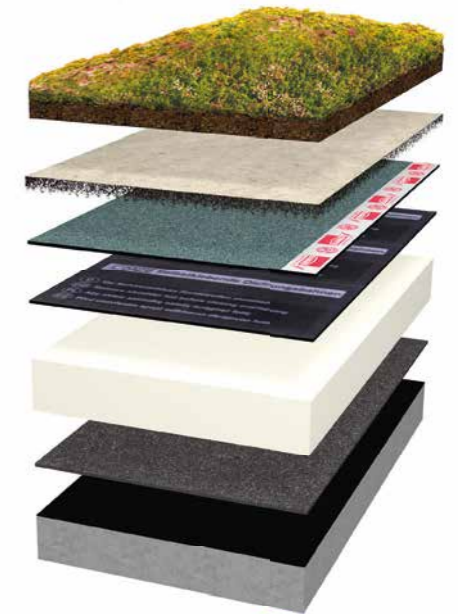


## Charakterystyka

- nowe możliwości w architekturze
- przestrzeń dachu odzyskana dla człowieka
- systemy dla zieleni ekstensywnej oraz intensywnej
- trwałe zabezpieczenie hydroizolacji przed korzeniami

### Dach zielony na stropie żelbetowym

- Mata sedum i substrat - warstwa drenażowo-filtracyjna
- papa antykorozyjna zgrzewalna np. BÖRNER 4/1 GREEN
- papa podkładowa samoprzylepna np. BÖRNER SELF BASE GVS3, BÖRNER SELF PV 2,0s
- termoizolacja - styropian
- papa paroizolacyjna
- bitumiczny preparat gruntujący GEBÖRTOL VS, BÖCOPLAST VS
- strop żelbetowy



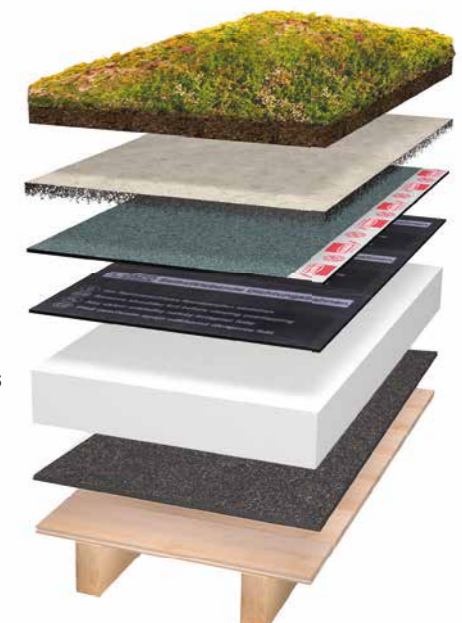
### Dach zielony na konstrukcji z blachy

- mata wegetacyjna, mech – rozchodnik (na nośniku z maty pętelkowej)
- warstwa drenażowo - filtracyjna
- papa antykorozyjna zgrzewalna np. BÖRNER 4/1 GREEN
- papa podkładowa samoprzylepna np. BÖRNER SELF BASE GVS3, BÖRNER SELF PV 2,0s BÖRNER INTER Stick SK 3 FO
- termoizolacja - PUR/PIR
- papa paroizolacyjna samoprzylepna
- blacha TR



### Dach zielony na deskowaniu

- mata wegetacyjna, mech – rozchodnik (na nośniku z maty pętelkowej)
- warstwa drenażowo-filtracyjna
- papa antykorozyjna zgrzewalna np. BÖRNER 4/1 GREEN
- papa podkładowa samoprzylepna np. BÖRNER SELF BASE GVS3, BÖRNER SELF PV 2,0s BÖRNER INTER Stick SK 3 FO
- termoizolacja - PUR/PIR
- papa paroizolacyjna
- deskowanie



Nazwa produktu	Długość szerokość rolki	Ilość rolek na palecie	Grubość	Wkładka osnowy	Wytrzymałość na rozciąganie wzdłużne/ poprzeczne
<b>Papy modyfikowane SBS wierzchniego krycia</b>					
<b>BÖRNER POLY-ELAST PV200 S5</b>	5/1 m	24	5,2 mm	poliester 250 g/m <sup>2</sup>	800 ± 100 N/50mm 800 ± 100 N/50mm
<b>BÖRNER TOP PV250 S5</b>	5/1 m	24	5,2 mm	poliester 250 g/m <sup>2</sup>	900 (-200 / +300) N/50mm 900 (± 200) N/50mm
<b>BÖRNER TOP PV200 S5</b>	5/1 m	24	5,2 mm	poliester 200 g/m <sup>2</sup>	800 ± 100 N/50mm 600 ± 100 N/50mm
<b>BÖRNER FIX TOP S5</b>	7,5/1 m	20	5,2 mm	poliester 250 g/m <sup>2</sup>	1000 ± 100 N/50mm 900 ± 100 N/50mm
<b>BÖRNER PYE PV250 S5 AJ-20</b>	5/1 m	24	5,2 mm	poliester 250 g/m <sup>2</sup>	900 (± 300) N/50mm 700 (± 300) N/50mm
<b>Papy modyfikowane SBS podkładowe</b>					
<b>BÖRNER Standard Base PV S4</b>	10/1 m	20	4,0 mm	poliester 200 g/m <sup>2</sup>	600 (-150/+250) N/50mm 500 (± 150) N/50mm
<b>BÖRNER Standard Base PV S3</b>	15/1 m	20	3,0 mm	poliester 160g/m <sup>2</sup>	600 (-150/+250) N/50mm 400 (-150/± 200) N/50mm
<b>BÖRNER GLAS G200 S4</b>	10/1 m	18	4,0 mm	tkanina szklana 200 g/m <sup>2</sup>	1500 ± 500 N/50mm 2000 ± 500 N/50mm
<b>BÖRNER G200 S4 AJ-15</b>	10/1 m	20	4,0 mm	tkanina szklana 200 g/m <sup>2</sup>	1200 ± 500 N/50mm 1500 ± 500 N/50mm
<b>Papy samoprzylepne podkładowe</b>					
<b>BÖRNER INTER STICK SK 3 FO (folia-folia)</b>	10/1 m	24	3,0 mm	tkanina szklana 60 g/m <sup>2</sup>	570 / 315 (± 20 %) N/50mm
<b>BÖRNER SELF BASE GV S3</b>	10/1 m	24	2,7 mm	welon szklany 120g/m <sup>2</sup>	450 ± 150 N/50mm 300 ± 150 N/50mm
<b>BÖRNER SELF PV 2,0s</b>	15/1 m	20	2,0 mm	poliester 160g/m <sup>2</sup>	400 ± 100 N/50mm 300 ± 100 N/50mm
<b>Papy specjalne</b>					
<b>BÖRNER 4/1 GREEN</b>	10/1 m	20	4,0 mm	poliester 160g/m <sup>2</sup>	750 ± 200 N/50mm 550 ± 200 N/50mm
<b>BÖRNER ROOF FIX</b>	25/1 m	23	1,5 mm	poliester 120g/m <sup>2</sup>	400 ± 150 N/50mm 300 ± 100 N/50mm
<b>BÖRNER ROOF PET</b>	15/1 m	20	2,4 mm	poliester 120g/m <sup>2</sup>	500 ± 150 N/50mm 400 ± 200 N/50mm

Wydłużenie przy zerwaniu wzdłużne/ poprzeczne	Giętkość w niskich temp.	Temp. mięknienia	Zastosowanie	Technologia układania	Górna warstwa	Dolna warstwa
<b>Papy modyfikowane SBS wierzchniego krycia</b>						
35 (± 10) % 35 (± 10) %	≤ -25°C	+100 (± 10) °C	warstwa nawierzchniowa	zgrzewanie całą powierzchnią	gruboziarnista posypka mineralna	folia
40 (± 10) % 40 (± 10) %	≤ -20°C	+100 (± 10) °C	warstwa nawierzchniowa	zgrzewanie całą powierzchnią	gruboziarnista posypka mineralna	folia
40 (± 10) % 40 (± 10) %	≤ -20°C	+100 (± 10) °C	warstwa nawierzchniowa	zgrzewanie całą powierzchnią	gruboziarnista posypka mineralna	folia
50 (± 10) % 50 (± 10) %	≤ -25°C	+100 (± 10) °C	jednowarstwowe pokrycia dachowe	zgrzewanie całą powierzchnią, mocowanie mechaniczne	gruboziarnista posypka mineralna	folia
40 (± 20) % 40 (± 20) %	≤ -20°C	+100 (± 10) °C	warstwa nawierzchniowa	zgrzewanie całą powierzchnią	gruboziarnista posypka mineralna	folia
<b>Papy modyfikowane SBS podkładowe</b>						
50 (± 20) % 50 (± 20) %	≤ -10°C	+85 (± 10) °C	warstwa podkładowa	zgrzewanie całą powierzchnią	drobnoziarnista posypka mineralna	folia
50 (± 20) % 50 (± 20) %	≤ -10°C	+85 (± 10) °C	warstwa podkładowa	zgrzewanie całą powierzchnią	drobnoziarnista posypka mineralna	folia
(9 ± 7) % (9 ± 7) %	≤ -15°C	+90 (± 10) °C	warstwa podkładowa	zgrzewanie całą powierzchnią, mocowanie mechaniczne	drobnoziarnista posypka mineralna	folia
(9 ± 7) % (9 ± 7) %	≤ -15°C	+90 (± 10) °C	warstwa podkładowa	zgrzewanie całą powierzchnią, mocowanie mechaniczne	drobnoziarnista posypka mineralna	folia
<b>Papy samoprzylepne podkładowe</b>						
3 / 3 (± 1 abs.) %	≤ -20°C	+90 (± 10) °C	warstwa podkładowa	przyklejanie	drobnoziarnista posypka mineralna	folia
(4 ± 2) % (4 ± 2) %	≤ -10°C	+85 (± 10) °C	warstwa podkładowa	przyklejanie	drobnoziarnista posypka mineralna	folia
30 (± 15) % 50 (± 20) %	≤ -15°C	+85 (± 10) °C	warstwa podkładowa	przyklejanie	drobnoziarnista posypka mineralna	folia
<b>Papy specjalne</b>						
(45 ± 10) % (45 ± 10) %	≤ -20°C	+100 (± 10) °C	warstwa nawierzchniowa	zgrzewanie całą powierzchnią	gruboziarnista posypka mineralna	folia
(30 ± 15) % (40 ± 15) %	≤ -20°C	+95 (± 10) °C	warstwa podkładowa	mocowanie mechaniczne	drobnoziarnista posypka mineralna	folia
(25 ± 15) % (40 ± 15) %	≤ -20°C	+95 (± 10) °C	warstwa podkładowa	mocowanie mechaniczne	piasek mineralny	folia



**GEORG BÖRNER**  
**Chemisches Werk für**  
**Dach- und Bautenschutz**  
**GmbH & Co. KG**

Heinrich-Börner-Straße 31  
36251 Bad Hersfeld

#### **Importer w Polsce**

GMZ Dystrybucja Budowlana Sp. z o.o.  
ul. Półwiejska 25/1  
61-886 Poznań  
e-mail: [biuro@gmzdb.pl](mailto:biuro@gmzdb.pl)  
tel. +48 570 029 306

- > Dachy płaskie
- > Dachy zielone
- > Dachy skośne
- > Izolacja fundamentów
- > Drogownictwo

