

**Büsscher  
Hoffmann**

Systemy dachowe i izolacyjne

# ROZWIĄZANIA SYSTEMOWE



DACH PŁASKI



DACH ZIELONY



DACH SPADZISTY



BUDOWNICTWO



PARKINGI

szczelny z natury

[www.bueho.com](http://www.bueho.com)



Siedziba firmy, Enns - Austria



Flota pojazdów dostawczych, Enns - Austria



Pełna i terminowa obsługa dźwigowa



Magazyny mogące pomieścić kilka milionów m<sup>2</sup> gotowych produktów

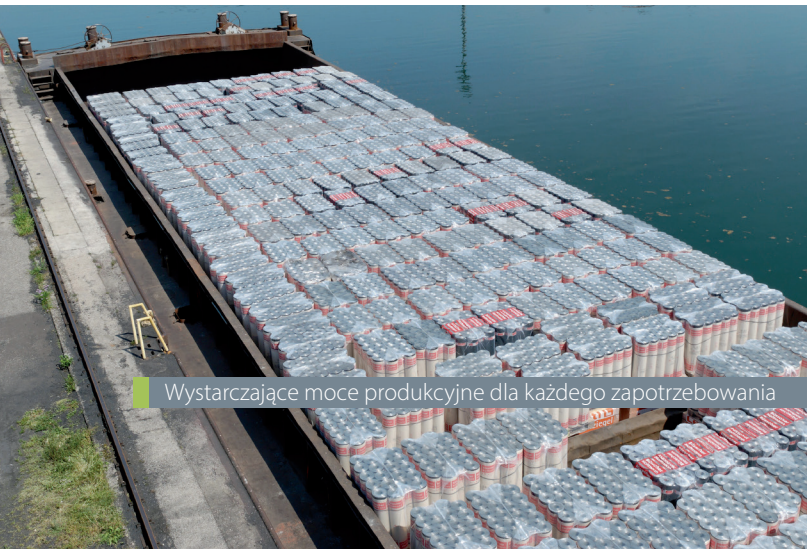
# Zaufanie do tradycji



Roczna produkcja - 17 milionów m<sup>2</sup> kwadratowych



165 lat doświadczeń z bitumem



Wystarczające moce produkcyjne dla każdego zapotrzebowania



40% produkcji eksportowane do 25 krajów Europy, Azji, Afryki i Australii



Już od tysięcy lat bitum jest używany do wykonywania izolacji wodochronnych. Dowody takiego zastosowania znaleziono nad Morzem Śródziemnym, a także w jednym z siedmiu cudów świata - w Wiszących Ogrodach Semiramidy, około 775 r. p.n.e. Również w dzisiejszych czasach ten naturalny materiał nie stracił na swojej ważności.

## Bitum jest niezastąpiony!

W odróżnieniu od Starożytności, kiedy to pozyskiwano ten fascynujący materiał izolacyjny z naturalnych źródeł w formie naturalnego bitumu, dziś uzyskujemy go poprzez destylację ropy naftowej. Jednak jego jakość oraz zastosowanie nie zmieniły się - bitum nadal oferuje doskonałe właściwości termoplastyczne oraz niewątpliwie jest nieszkodliwy dla zdrowia.

## Bitum - w zgodzie z naturą

Kiedy pokryjemy akwarium warstwą asfaltu, bez żadnych problemów przeżyją najbardziej delikatne ryby słodkowodne. Przy takim samym doświadczeniu z membraną np. PCV z pewnością żadna ryba nie ma szans na dalsze przeżycie. Krótko mówiąc, woda deszczowa, która pada na dachy wykonane z bitumu, pozostanie pod względem chemicznym czysta. Świadczy to o tym, że bitum jak żaden inny materiał izolacyjny, jest przyjazny środowisku.

## Zdecyduj się żyć w zgodzie z naturą, a nie przeciw niej!

Już od 170 lat Büsscher & Hoffmann pielęgnuje tradycję przemysłowej produkcji systemów dachowych i izolacyjnych. Produujemy około 17 milionów metrów kwadratowych rocznie, które trafiają nie tylko na rynek austriacki, ale również poprzez sześć naszych spółek zależnych do 25 krajów na całym globie. Dlatego jesteśmy wiodącym, austriackim producentem pap polimerbitumicznych na dachy płaskie, dachy zielone, mosty i izolacje wykorzystywane w budownictwie.

## 18 razy wokół równika!

W fabryce w Enns jak dotąd zostało wyprodukowane okrągłe 650 milionów metrów kwadratowych pap izolacyjnych. To odpowiada wielkości Jeziora Bodenskiego, czy miasta Nowy Jork. Można sobie wyobrazić tę powierzchnię jako wielkość 100.000 boisk piłkarskich lub 325-krotną wielkość Monako... Lub gdyby rozwinąć pasy izolacyjne o szerokość 1 metra i połączyć je ze sobą to okrążyłyby równik 18 razy.

## Jakość odgrywa ważną rolę!

Stawiamy czoła wszelkim wymaganiom prywatnych i publicznych inwestorów budowlanych, architektów, projektantów, zakładów partnerskich oraz firm budowlanych w zakresie materiałów budowlanych. Chętnie spełnimy również życzenia Państwa.

# 10 powodów

# dlaczego papy polimerobitumiczne

1

## Naturalny materiał budowlany

Bitum jest wartościowym, nieszkodliwym dla zdrowia i środowiska materiałem budowlanym, nierozpuszczalnym w wodzie oraz odpornym na działanie soli organicznych i nieorganicznych, kwaśnych deszczy, dwutlenku węgla i alkaliów.

2

## Najlepsza elastyczność oraz odporność na czynniki atmosferyczne i rozerwanie

Ekstremalne różnice temperaturowe między latem i zimą, dniem i nocą oraz czynniki występujące w czasie dnia, jak gwałtowna zmiana natężenia świetlnego, deszcze, burze, grad, oblodzenie itd. nie stanowią dla pap polimerobitumicznych żadnego zagrożenia, ponieważ materiał, z jakiego są wykonane, odznacza się bardzo wysoką elastycznością, rozciągliwością i odpornością na rozerwania.

3

## Ekstremalna odporność na starzenie się

Jak przy każdym dachu, również płaskim wykonanym z pap polimerobitumicznych, stale oddziałujące przez wiele lat promieniowanie słoneczne, procesy fotochemiczne, ciepło, tlen, wilgotność itd. prowadzą do naturalnego procesu starzenia się. Dzięki wyjątkowo wysokiej jakości surowców i gotowych produktów, trwałość dachu płaskiego z papy polimerobitumicznej przy odpowiedniej pielęgnacji jest bardzo wydłużona.

4

## Maksymalne bezpieczeństwo przed mechanicznymi uszkodzeniami

Dach płaski z pap polimerobitumicznych, dzięki układowi dwuwarstwowemu i jednolitej, 9-milimetrowej grubości, gwarantuje wysoką odporność na czynniki mechaniczne występujące na nim.

5

## Łatwe, bezpieczne wykonanie

Bezpieczne i łatwe ułożenie pap polimerobitumicznych (nawet w zimie) oraz proste i szybkie odnowienie w późniejszych latach, zapewniają ekonomiczne rozwiązanie, obniżające koszty i skracające czas montażu. Renowacja dachów wykonanych w innej technologii (np. ze sztucznego tworzywa) stanowi duży segment naszej działalności.

6

## Doskonały wygląd

Dzięki papom dachowym z polimerobitumu przed architekturą stoją otworem nieograniczone możliwości projektowe. Różne połączenia kolorystyczne umożliwiają harmonijne dopasowanie do architektury budowlanej oraz otoczenia. Niska waga pap pozwala dodatkowo na korzystne kosztowo rozwiązania konstrukcyjne.

7

### To, co dobre z doświadczenia

Bitum jest jednym z najstarszych znanych materiałów budowlanych, który był wykorzystywany do izolacji w budynkach już w starożytności. Niezawodne materiały i systemy gwarantują udowodnione, wysokie bezpieczeństwo. Ponad 160-letnia historia produkcji pap, w tym ponad 50-letnie doświadczenie w produkcji pap polimerobitumicznych, pozwoliło na wypracowanie technologii i jakości nieporównanie lepszej od wszystkich pozostałych, dostępnych zamienników.

8

### Najlepsze ceny za taką wydajność

Dzięki przemysłanej technologii uzyskujemy wysoką, ustabilizowaną jakość dachu. Papy polimerobitumiczne mogą zostać poddane renowacji nawet po wielu latach, dzięki czemu osiągamy pożądaną długość „życia” dachu. Jego żywotność prawie odpowiada czasowi użytkowania budynku. Inwestycja w płaski dach z papami polimerobitumicznymi jest konkurencyjna w stosunku do każdej innej technologii.

9

### Perfekcyjne wsparcie

Bezpośrednie i przede wszystkim partnerskie wsparcie udzielane inwestorom, projektantom i wykonawcom przekłada się bezpośrednio na wiodącą rolę firmy BÜSSCHER & HOFFMANN w tej dziedzinie gospodarki.

10

### Dostawy bezpośrednie

BÜSSCHER & HOFFMANN od lat jest znany z bezpośrednich dostaw „na czas”. Ścisłe mówiąc, nasze samochody dostarczają materiały izolacyjne w nienaruszonym stanie bez żadnych opóźnień.



Zielony dach - teatr muzyczny, Linz



Dach płaski - Generationenzentrum, Eggersdorf



Dach spadzisty, Family Hotel & Resort Dachsteinkönig, Gosau



Kryty parking - Plus City, Pasching



Dach płaski - centrum spedycyjne Schneckenreither, Marchtrenk



Most na autostradzie Kotezi, Chorwacja



Dach zielony - AUVA, Klagenfurt



Dach zielony - ÖAMTC, Graz

## DACH PŁASKI



### Systemy dachu płaskiego

- Dach przemysłowy na blasze trapezowej Strona 8
- Dach płaski na konstrukcji drewnianej Strona 9
- Dach płaski na betonie Strona 10
- Dach odwrócony na betonie Strona 11
- Taras na betonie (dach docieplony) Strona 12
- Taras na betonie (odwrócony) Strona 13

# Systemy dachu płaskiego

Centrum spedycyjne Schneckenreither, Marchtrenk



## Dach przemysłowy \*

Konstrukcja: Dach docieplony  
Podłoże: Blacha trapezowa

- 5** Warstwa nawierzchniowa  
**BÜSSCHER BARUTOP T 55 D**  
Papa nawierzchniowa, zgrzewalna
- 4** Warstwa podkładowa  
**BÜSSCHER BARUPLAN GG E 40 KSK CLASSIC**  
Papa elastomerobitumiczna, samoprzylepna  
- mocowana mechanicznie
- 3** Izolacja termiczna  
**WEŁNA MINERALNA**
- 2** Paroizolacja  
**BÜSSCHER ALUPLAN AL E 40 KSK**  
Papa elastomerobitumiczna, paroizolacyjna,  
samoprzylepna (z folią AL)
- 1** Gruntowanie  
**BÜSCHERIT BV**  
Bitumiczny środek gruntujący

\*) po wcześniejszym uzgodnieniu z Büsscher & Hoffmann Polska dopuszcza się stosowanie innych materiałów



## Dach płaski na konstrukcji drewnianej \*

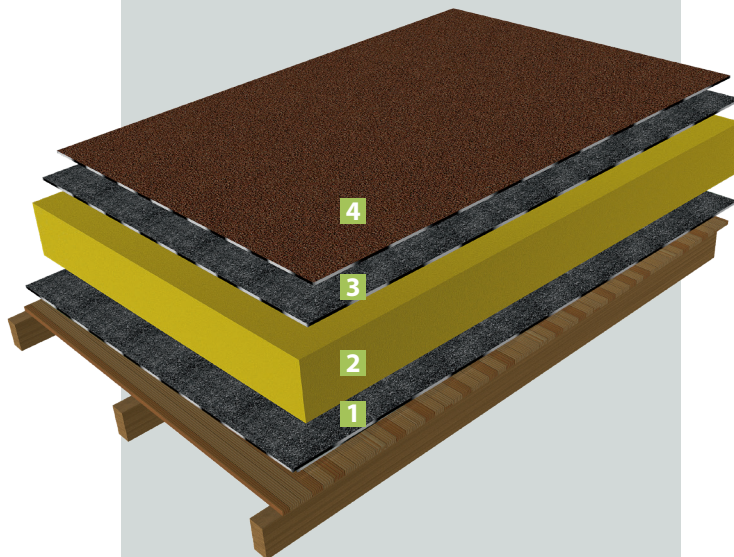
Konstrukcja: Dach docieplony  
Podłoże: Konstrukcja drewniana

**4** Warstwa nawierzchniowa  
**BÜSSCHER BARUTOP T 55 DB**  
Papa elastomerobitumiczna

**3** Warstwa podkładowa  
**BÜSSCHER BARUPLAN GG E 45 K**  
Papa elastomerobitumiczna  
- mocowana mechanicznie

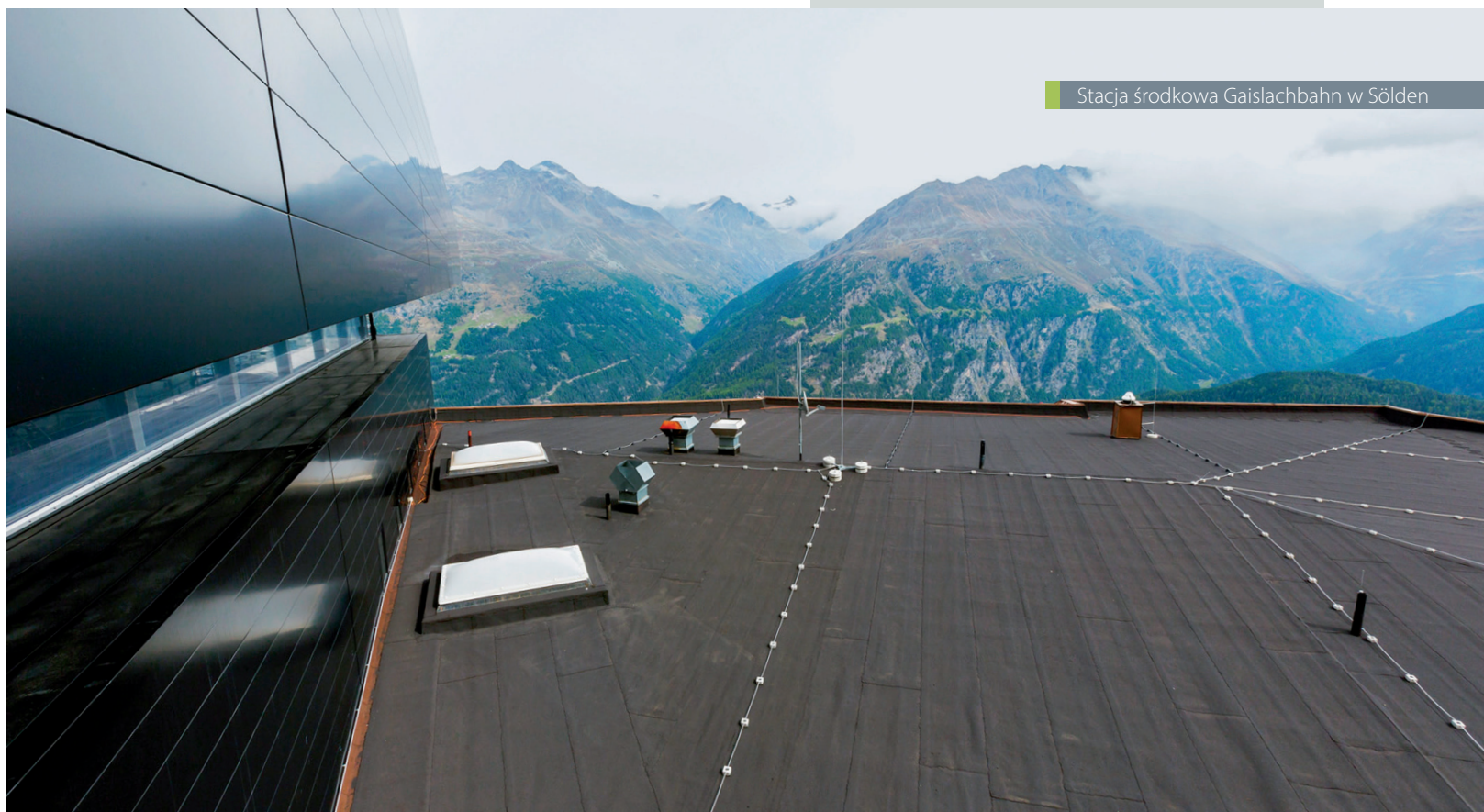
**2** Warstwa izolacyjna  
Wełna mineralna

**1** Paroizolacja  
**BÜSSCHER ALUPLAN RADON ALGV E 40 K**  
Papa paroizolacyjna, (z folią AL)  
- mocowana mechanicznie



\*) po wcześniejszym uzgodnieniu z Büsscher & Hoffmann Polska  
dopuszcza się stosowanie innych materiałów

Stacja środkowa Gaislachbahn w Sölden



# Systemy dachu płaskiego



Farmaceutyczne Centrum Dystrybucyjne Kwizda, Leopoldsdorf

## Dach płaski na betonie \*

Konstrukcja: Dach docieplony  
Podłoże: Płyta żelbetowa, płyty betonowe prefabrykowane

### 6 Dylatacyjny pasek papy

(Przy płytach betonowych prefabrykowanych)

#### **BÜSSCHER BARUPLAN KV E 45 K**

Papa podkładowa, zgrzewalna

### 5 Warstwa nawierzchniowa

#### **BÜSSCHER BARUTOP T 55 D**

Papa elastomerobitumiczna

### 4 Warstwa podkładowa

#### **BÜSSCHER BARUPLAN GG E 40 KSK CLASSIC**

Papa elastomerobitumiczna, samoprzylepna

### 3 Izolacja termiczna

Styropian EPS 100

### 2 Paroizolacja

#### **BÜSSCHER ALUPLAN RADON ALGV E 40 K/D**

Papa elastomerobitumiczna, paroizolacyjna (z folią AL)

### 1 Gruntowanie podłoża

#### **BÜSCHERIT BV**

Bitumiczny środek gruntujący

\*) po wcześniejszym uzgodnieniu z Büsscher & Hoffmann Polska dopuszcza się stosowanie innych materiałów

## Dach odwrócony na betonie \*

Konstrukcja: Dach odwrócony  
Podłoże: Płyta żelbetowa, płyty betonowe prefabrykowane

**7 Dylatacyjny pasek papy**  
(Przy płytach betonowych prefabrykowanych.)  
**BÜSSCHER BARUPLAN KV E 45 K**  
Papa elastomerobitumiczna

**6 Balast**  
Żwir płukany 16-32 mm

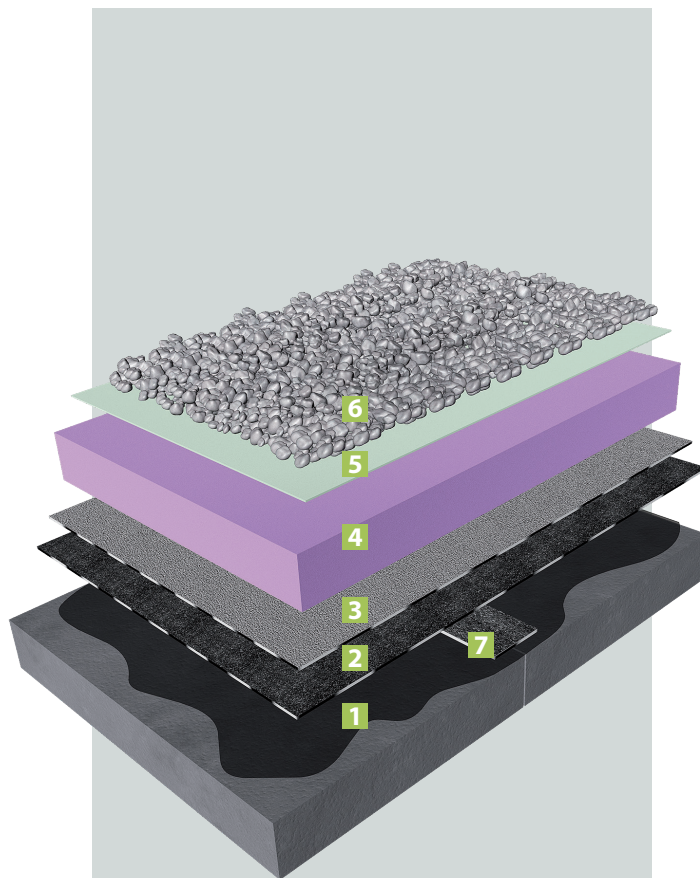
**5 Geowłóknina filtrująca**  
**PES-SB 150/2**  
Włóknina 150 g/m<sup>2</sup>

**4 Izolacja termiczna**  
Styropian ekstrudowany XPS

**3 Warstwa nawierzchniowa**  
**BÜSSCHER BARUTOP T 55 D**  
Papa elastomerobitumiczna

**2 Warstwa podkładowa**  
**BÜSSCHER BARUPLAN KV E 45 K**  
Papa elastomerobitumiczna

**1 Gruntowanie podłoża**  
**BÜSCHERIT BV**  
Bitumiczny środek gruntujący

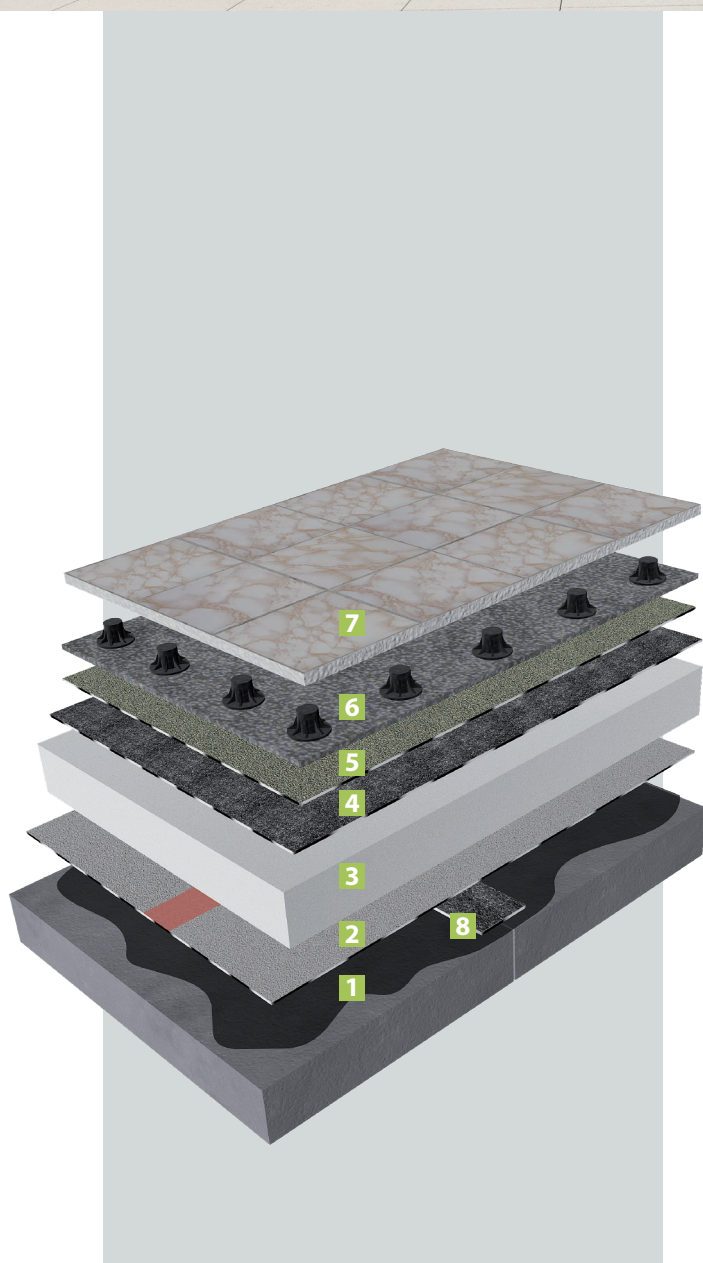


\*) po wcześniejszym uzgodnieniu z Büsscher & Hoffmann Polska dopuszcza się stosowanie innych materiałów

Budynek biurowy "AXIS", Modrice (CZ)

# Systemy dachu płaskiego

Uniwersytet, Salzburg



## Taras na betonie \*

Konstrukcja: Dach docieplony  
Podłoże: Płyta żelbetowa, płyty betonowe prefabrykowane

**8 Dylacyjny pasek papy**  
(Przy płytach betonowych prefabrykowanych):  
**BÜSSCHER BARUPLAN KV E 45 K**  
Papa elastomerobitumiczna

**7 Płytki tarasowe**  
na podstawkach regulowanych z tworzywa sztucznego

**6 Warstwa zabezpieczająca**  
**BÜSSCHER GUMMIGRANULATBAHN GGB 8**  
8 mm

**5 Warstwa nawierzchniowa**  
**BÜSSCHER BARUTOP T 55 D**  
Papa nawierzchniowa, zgrzewalna

**4 Warstwa podkładowa**  
**BÜSSCHER BARUPLAN GG E 40 KSK CLASSIC**  
Papa elastomerobitumiczna, samoprzylepna

**3 Izolacja termiczna**  
Styropian EPS 100

**2 Paroizolacja**  
**BÜSSCHER ALUPLAN RADON ALGV E 40 K / D**  
Papa paroizolacyjna (z folią AL)  
Papa elastomerobitumiczna paroizolacyjna

**1 Gruntowanie podłoża**  
**BÜSCHERIT BV**  
Bitumiczny środek gruntujący

\*) po wcześniejszym uzgodnieniu z Büsscher & Hoffmann Polska dopuszcza się stosowanie innych materiałów

## Taras na betonie \*

Konstrukcja: Dach odwrócony  
Podłoże: Płyta żelbetowa, płyty betonowe prefabrykowane

**7 Dylatacyjny pasek papy**  
(Przy płytach betonowych prefabrykowanych.)  
**BÜSSCHER BARUPLAN KV E 45 K**  
Papa elastomerobitumiczna

**6 Płytki tarasowe**  
na podbudowie piaskowej

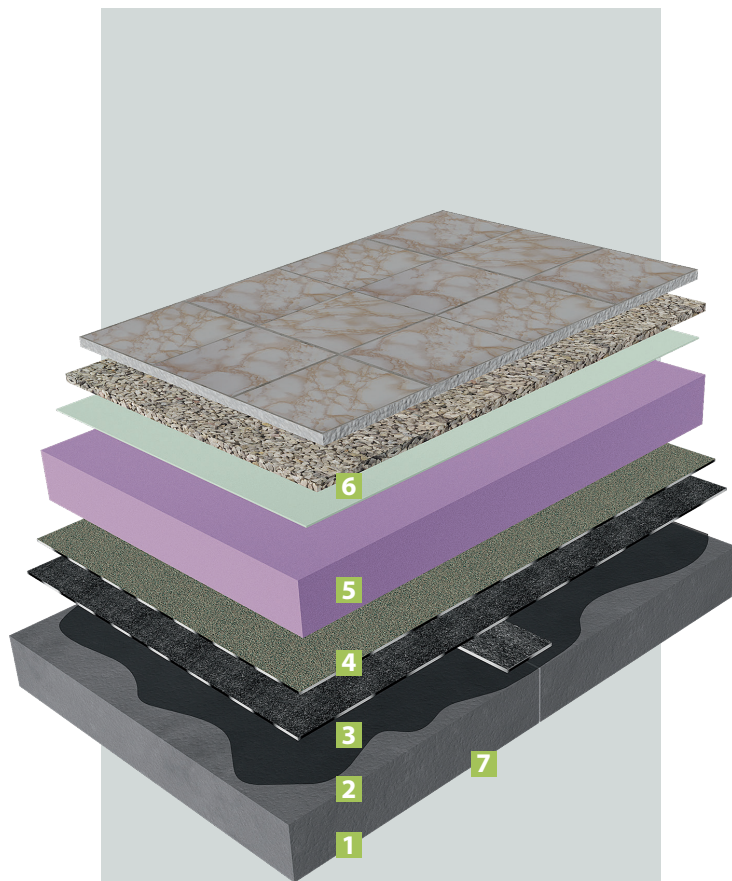
**5 Geowłóknina filtrująca**  
**PES-SB 150/2**  
Włóknina 150 g/m<sup>2</sup>

**4 Izolacja termiczna**  
Styropian ekstrudowany XPS

**3 Warstwa nawierzchniowa**  
**BÜSSCHER BARUTOP T 55 D**  
Papa elastomerobitumiczna

**2 Warstwa podkładowa**  
**BÜSSCHER BARUPLAN KV E 55 K**  
Papa elastomerobitumiczna

**1 Gruntowanie podłoża**  
**BÜSCHERIT BV**  
Bitumiczny środek gruntujący



\*) po wcześniejszym uzgodnieniu z Büsscher & Hoffmann Polska dopuszcza się stosowanie innych materiałów

Kompleks mieszkalny Mautner-Markhof, Wiedeń

## DACH PŁASKI



### Dach płaski - renowacja

- **Renowacja termiczna**
- **Renowacja funkcjonalna**

Strona 15

Strona 15

# Dach płaski - renowacja

Kompleks mieszkalny Erlenstaße, Asten

## Renowacja termiczna \*

Podłoże: Dach docieplony

### 4 Balast

Żwir płukany 16-32 mm

### 3 Geowłóknina filtrująca

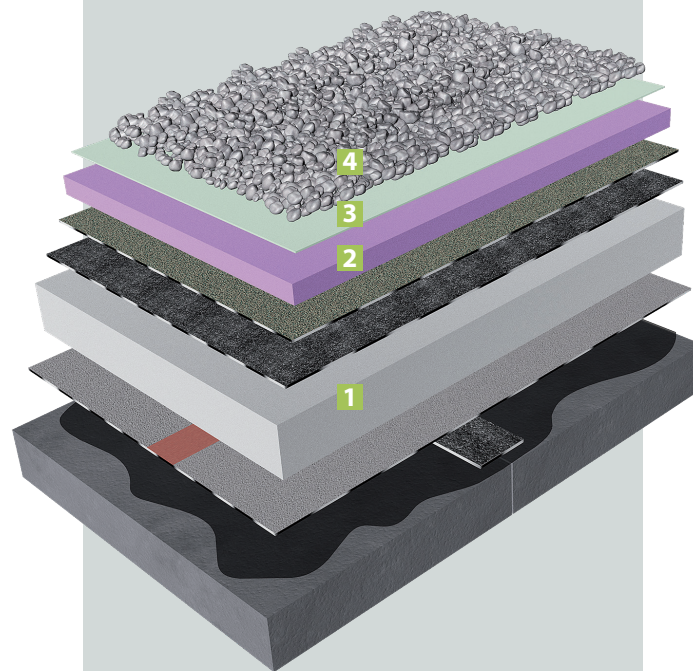
**PES-SB 150/2**

Włóknina 150 g/m<sup>2</sup>

### 2 Izolacja termiczna

Styropian ekstrudowany XPS

### 1 Funkcjonujący dach ocieplony



## Renowacja funkcjonalna \*

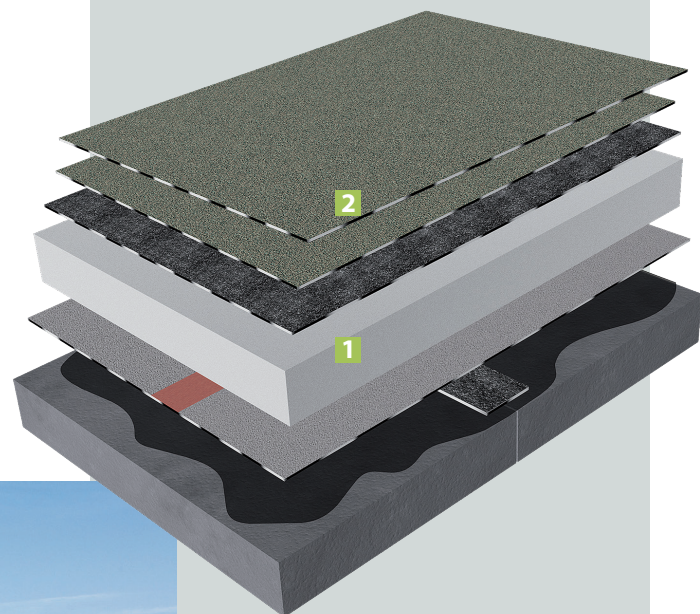
Podłoże: Dach docieplony

### 2 Warstwa nawierzchniowa

**BÜSSCHER BARUTOP TS D RENO**

Papa elastomerobitumiczna, renowacyjna

### 1 Funkcjonujący dach ocieplony



\*) po wcześniejszym uzgodnieniu z Büsscher & Hoffmann Polska dopuszcza się stosowanie innych materiałów



## DACH ZIELONY



### Systemy - dach zielony

- **Ekstensywny dach zielony na betonie**

**Dach docieplony**

Strona 18

**Dach odwrócony**

Strona 19

- **Intensywny dach zielony na betonie**

**Dach docieplony**

Strona 20

**Dach odwrócony**

Strona 21

**Droga pożarowa**

Strona 22



# Hydroizolacja. Test szczelności. Zapewnienie jakości.

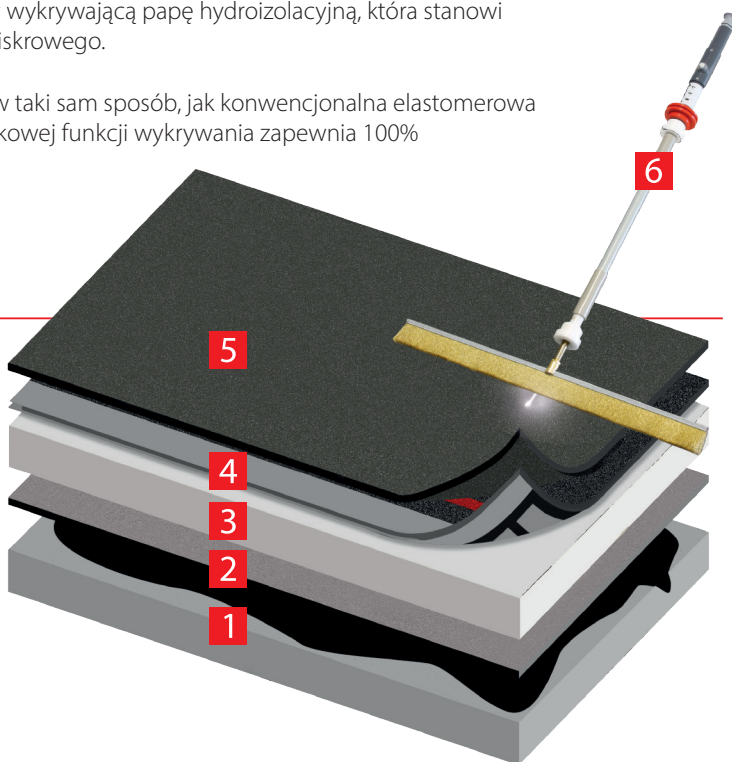
## e-plax

### e-plax® Detekcyjna Papa Podkładowa

**Czym jest technologia e-plax?** Dzięki nowej technologii e-plax® firma Büsscher & Hoffmann po raz pierwszy wprowadza na rynek produkt, który łączy w sobie funkcje uszczelniania, testowania szczelności i zapewniania jakości - BÜSSCHER e-plax®

Technologia e-plax® została zintegrowana na bazie dobrze znanych pap KSK. Składa się ona z wysoce przewodzącej warstwy, która zamienia papę bitumiczną w wykrywającą papę hydroizolacyjną, która stanowi podstawę do testu szczelności przy użyciu metody uderu iskrowego.

BÜSSCHER e-plax® jest stosowany jako pierwsza warstwa w taki sam sposób, jak konwencjonalna elastomerowa bitumiczna papa samoprzylepna na zimno, a dzięki dodatkowej funkcji wykrywania zapewnia 100% bezpieczeństwa od samego początku.



**1** PODZIEMNY NP. BETON GRUNTY

**2** PAROIZOLACJA

**3** IZOLACJA TERMICZNA

**4** 1. WARSTWA IZOLACJI DACHOWEJ E-PLAX®

**5** 2. WARSTWA IZOLACJI DACHOWEJ

**6** TEST SZCZELNOŚCI METODĄ ISKROWĄ DLA ZAPEWNIENIA JAKOŚCI

#### Wszystkie zalety w skrócie:

- Metoda badania szczelności zgodna z wytycznymi IFB
- 100% wykrywania nieszczelności nawet przy kilku warstwach
- Dokładniejsza metoda niż metoda niskonapięciowa
- 3 w 1: Pierwsza warstwa hydroizolacji, Test szczelności i Zapewnienie Jakości w jednym produkcie
- Łatwa aplikacja, podobnie jak zwykłe papy samoprzylepne
- Nie wymaga dodatkowego mocowania ani balastu

# Systemy - dach zielony

Teatr muzyczny, Linz



## Ekstensywny dach zielony na betonie \*

Konstrukcja: Dach docieplony

Podłoże: Płyta żelbetowa, płyty betonowe prefabrykowane

### 9 Dylatacyjny pasek papy

(Przy elementach prefabrykowanych):

**BÜSSCHER BARUPLAN KV E 45 K**

Papa elastomerobitumiczna

### 8 Roślinność ekstensywna

### 7 Geowłóknina

**PES-SB 300/2**

Włóknina 300 g/m<sup>2</sup>

### 6 Mata drenażowa akumulująca wodę

**BÜSSCHER Drain 20**

### 5 Warstwa nawierzchniowa

**BÜSSCHER BARUTOP wurzelfest T 55 EWD**

Papa elastomerobitumiczna, korzenioodporna

### 4 Warstwa podkładowa

**BÜSSCHER BARUPLAN wurzelfest KV EW 45 KSK**

Papa elastomerobitumiczna korzenioodporna, samoprzylepna

### 3 Izolacja termiczna

Styropian EPS 100

### 2 Paroizolacja

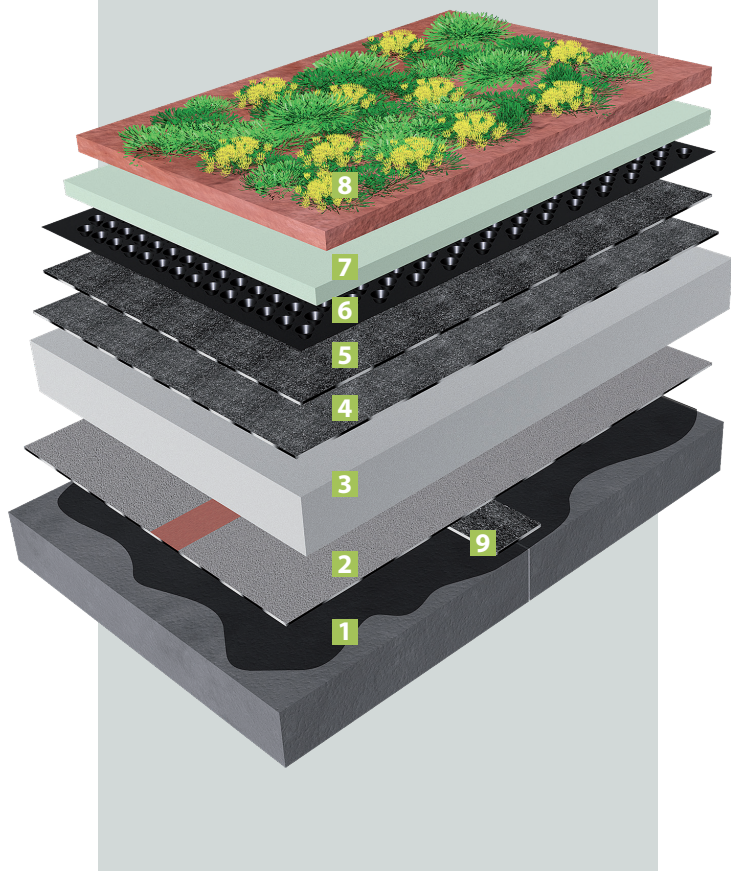
**BÜSSCHER ALUPLAN RADON ALGV E 40 K/D**

Papa elastomerobitumiczna, paroizolacyjna, (z folią AL)

### 1 Gruntowanie podłoża

**BÜSCHERIT BV**

Bitumiczny środek gruntujący



\*) po wcześniejszym uzgodnieniu z Büsscher & Hoffmann Polska dopuszcza się stosowanie innych materiałów

## Ekstensywny dach zielony na betonie \*

Konstrukcja: Dach odwrócony  
Podłoże: Płyta żelbetowa, płyty betonowe prefabrykowane

### 9 Dylatacyjny pasek papy

(Przy elementach prefabrykowanych)

#### **BÜSSCHER BARUPLAN KV E 45 K**

Papa elastomerobitumiczna

### 8 Roślinność ekstensywna

### 7 Geowłóknina

#### **PES-SB 300/2**

Włóknina 300 g/m<sup>2</sup>

### 6 Mata drenażowa akumulująca wodę

#### **BÜSSCHER Drain 20**

### 5 Geowłóknina

#### **PES-SB 300/2**

Włóknina 300 g/m<sup>2</sup>

### 4 Izolacja termiczna

Styropian ekstrudowany XPS

### 3 Warstwa nawierzchniowa

#### **BÜSSCHER BARUTOP wurzelfest T 55 EWD**

Papa elastomerobitumiczna korzenioodporna

### 2 Warstwa podkładowa

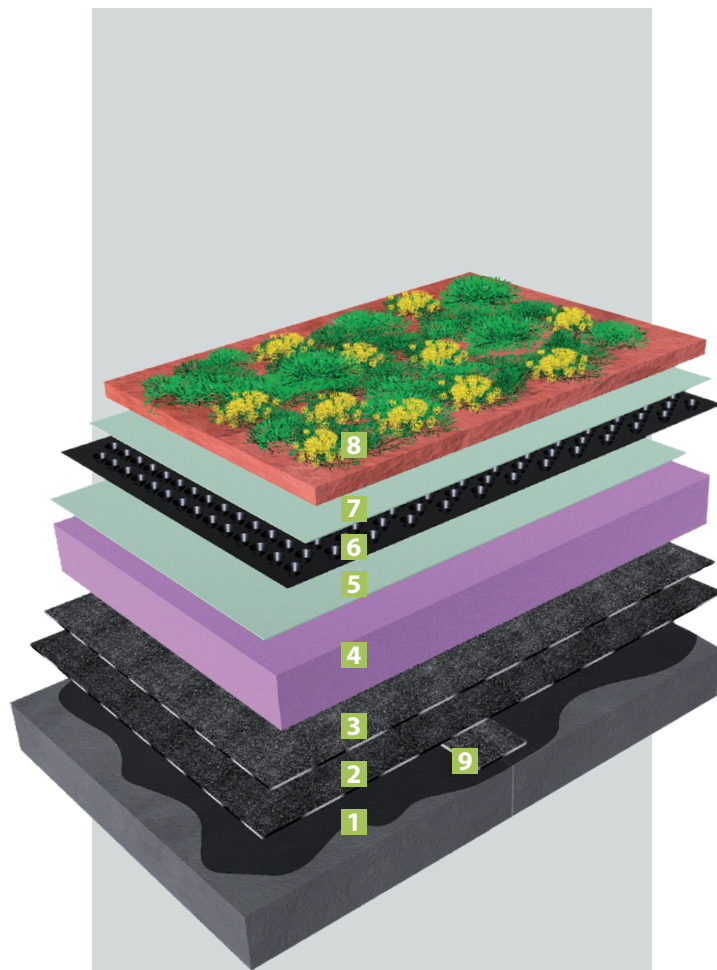
#### **BÜSSCHER BARUPLAN wurzelfest KV EW 55 K**

Papa elastomerobitumiczna korzenioodporna

### 1 Gruntowanie podłoża

#### **BÜSCHERIT BV**

Bitumiczny środek gruntujący



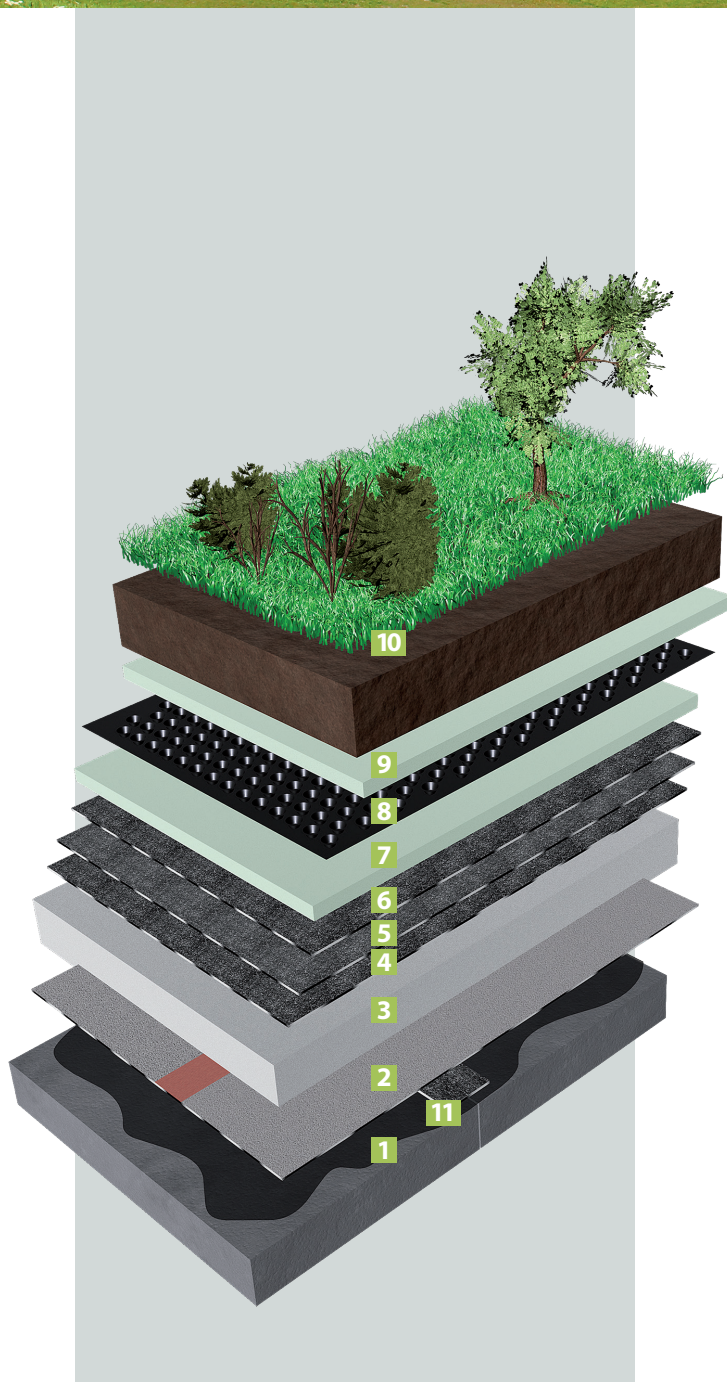
\*) po wcześniejszym uzgodnieniu z Büsscher & Hoffmann Polska dopuszcza się stosowanie innych materiałów

Państwowe Centrum Obsługi, Linz



# Systemy - dach zielony

WM-Halle, St. Anton am Arlberg



## Intensywny dach zielony na betonie \*

Konstrukcja: Dach docieplony  
Podłoże: Płyta żelbetowa, płyty betonowe prefabrykowane

### 10 Dylatacyjny pasek papy

(Przy elementach prefabrykowanych):

**BÜSSCHER BARUPLAN KV E 45 K**

Papa elastomerobitumiczna

### 9 Roślinność intensywna

### 8 Geowłóknina

**PES-SB 500/2**

Włóknina 500 g/m<sup>2</sup>

### 7 Mata drenażowa akumulująca wodę

**BÜSSCHER Drain 20**

### 6 Geowłóknina

**PES-SB 500/2**

Włóknina 500 g/m<sup>2</sup>

### 5 Warstwa nawierzchniowa

**BÜSSCHER BARUTOP wurzelfest T 55 EWD**

Papa elastomerobitumiczna korzenioodporna

### 4 Warstwa podkładowa

**BÜSSCHER BARUPLAN GG E 40 KSK CLASSIC**

Papa elastomerobitumiczna, samoprzylepna

### 3 Izolacja termiczna

Styropian EPS 100

### 2 Paroizolacja

**BÜSSCHER ALUPLAN RADON ALGV E 40 K/D**

Papa elastomerobitumiczna, paroizolacyjna (z folią AL)

### 1 Gruntowanie podłoża

**BÜSSCHERIT BV**

Bitumiczny środek gruntujący

\*) po wcześniejszym uzgodnieniu z Büsscher & Hoffmann Polska dopuszcza się stosowanie innych materiałów

## Intensywny dach zielony na betonie \*

Konstrukcja: Dach odwrócony  
Podłoże: Płyta żelbetowa, płyty betonowe prefabrykowane

### 9 Dylatacyjny pasek papy

(Przy elementach prefabrykowanych)

**BÜSSCHER BARUPLAN KV E 45 K**

Papa elastomerobitumiczna

### 8 Roślinność intensywna

#### 7 Geowłóknina

**PES-SB 500/2**

Włóknina 500 g/m<sup>2</sup>

#### 6 Żwir płukany 8-16 mm

**BÜSSCHER Drain 20**

#### 5 Geowłóknina

**PES-SB 500/2**

Włóknina 500 g/m<sup>2</sup>

#### 4 Izolacja termiczna

Styropian ekstrudowany XPS

#### 3 Warstwa nawierzchniowa

**BÜSSCHER BARUTOP wurzelfest T 55 EWD**

Papa elastomerobitumiczna korzenioodporna

#### 2 Warstwa podkładowa

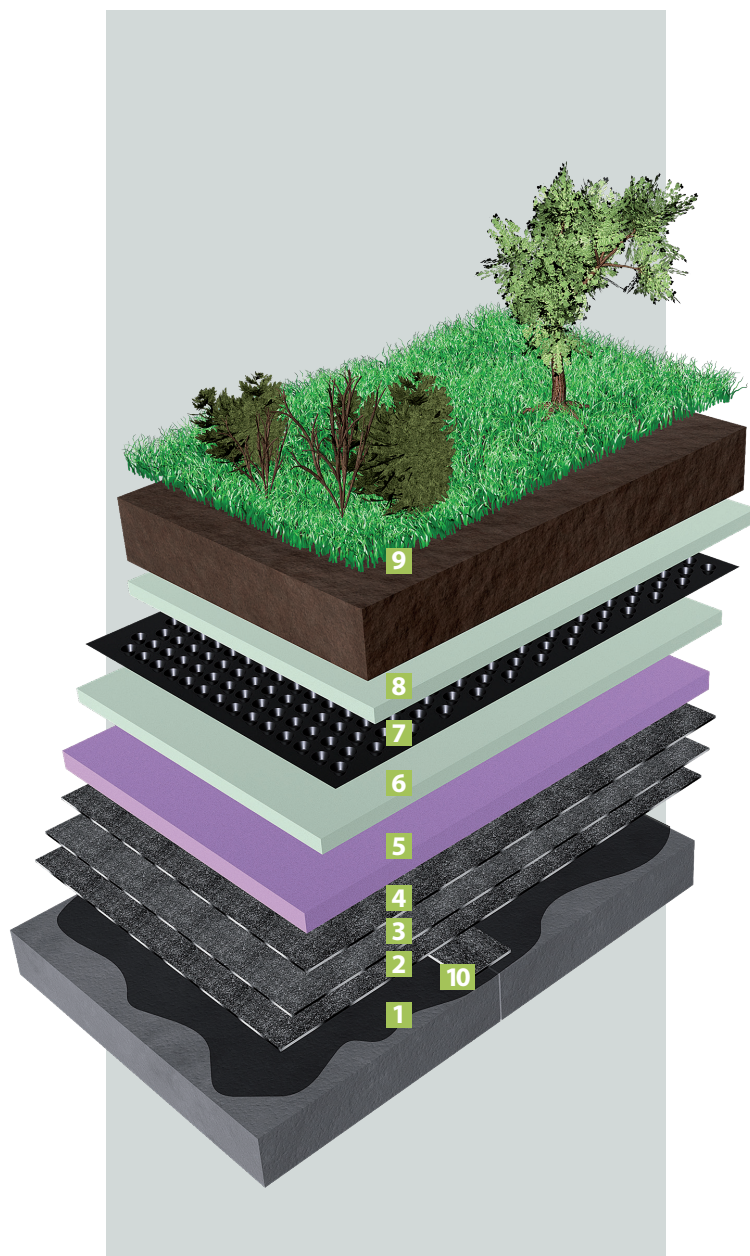
**BÜSSCHER BARUPLAN KV E 45 K**

Papa elastomerobitumiczna korzenioodporna

#### 1 Gruntowanie podłoża

**BÜSCHERIT BV**

Bitumiczny środek gruntujący



\*) po wcześniejszym uzgodnieniu z Büsscher & Hoffmann Polska dopuszcza się stosowanie innych materiałów



solarCity Pichling, Linz, Tiefgarage als Gründach

# Systemy - dach zielony

Wohnpark Petrinum, Linz, dach zielony

## Intensywny dach zielony na betonie - droga pożarowa \*

Konstrukcja: Dach odwrócony  
Podłoże: Płyta żelbetowa, płyty betonowe  
prefabrykowane

**10** Dylatacyjny pasek papy  
(Przy elementach prefabrykowanych):  
**BÜSSCHER BARUPLAN KV E 45 K**  
Papa elastomerobitumiczna

**9** Nawierzchnia

**8** Podbudowa

**7** Geowłóknina  
**PES-SB 300/2**  
Włóknina 300 g/m<sup>2</sup>

**6** Żwir płukany 8-16 mm lub drenaż odporny  
na nacisk zgodnie z projektem konstrukcji drogi

**5** Geowłóknina  
**PES-SB 300/2**  
Włóknina 300 g/m<sup>2</sup>

**4** Izolacja termiczna  
Styropian ekstrudowany XPS

**3** Warstwa nawierzchniowa  
**BÜSSCHER BARUTOP wurzelfest T 55 EWD**  
Papa elastomerobitumiczna korzenioodporna

**2** Warstwa podkładowa  
**BÜSSCHER BARUPLAN wurzelfest KV EW 55 K**  
Papa elastomerobitumiczna korzenioodporna

**1** Gruntowanie podłoża  
**BÜSCHERIT BV**  
Bitumiczny środek gruntujący

\*) po wcześniejszym uzgodnieniu z Büsscher & Hoffmann Polska  
dopuszcza się stosowanie innych materiałów



## DACH SPADZISTY



Systemy dachu spadzistego

- Dach spadzisty - zimny
- Dach spadzisty - ocieplony

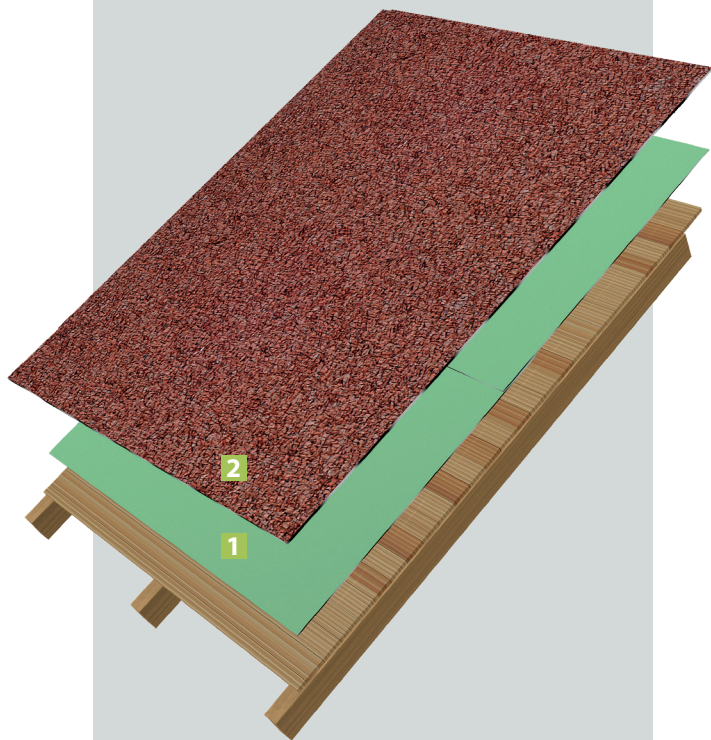
Strona 24

Strona 25

# Systemy dachu spadzistego



Leading Family Hotel & Resort Dachsteinkönig, Gosau



## Dach spadzisty - zimny \*

Konstrukcja: Dach wentylowany  
Podłoże: Konstrukcja drewniana

### 2 Warstwa izolacji dachowej

**BÜSSCHER BARUTOP T 55 RO (Czerwony)**  
**BÜSSCHER BARUTOP T 55 HB (Jesienny brąz)**  
**BÜSSCHER BARUTOP T 55 DB (Ciemnobrązowy)**  
**BÜSSCHER BARUTOP T 55 AN (Antracytowy)**  
**BÜSSCHER BARUTOP T 55 WEISS (Biały)**

Opcje kolorów dla papa elastomerobitumiczna

### 1 Warstwa podkładowa

**BÜSSCHER ZIMMERMANNBAHN ZIB 20**  
Papa elastomerobitumiczna z zakładem samoprzylepnym  
- mocowana mechanicznie

\*) po wcześniejszym uzgodnieniu z Büsscher & Hoffmann Polska dopuszcza się stosowanie innych materiałów



Dach spadzisty, Tyrol



Dom prywatny, Tyrol



## Dach spadzisty - ocieplony \*

Konstrukcja: Dach wentylowany  
Podłoże: Konstrukcja drewniana

### 5 Kontrłaty i łąty

### 4 Warstwa izolacji przeciwwodnej BÜSSCHER BARUFLEX KVD E 20

Papa elastomerobitumiczna z zakładem samoprzylepnym  
- mocowana mechanicznie

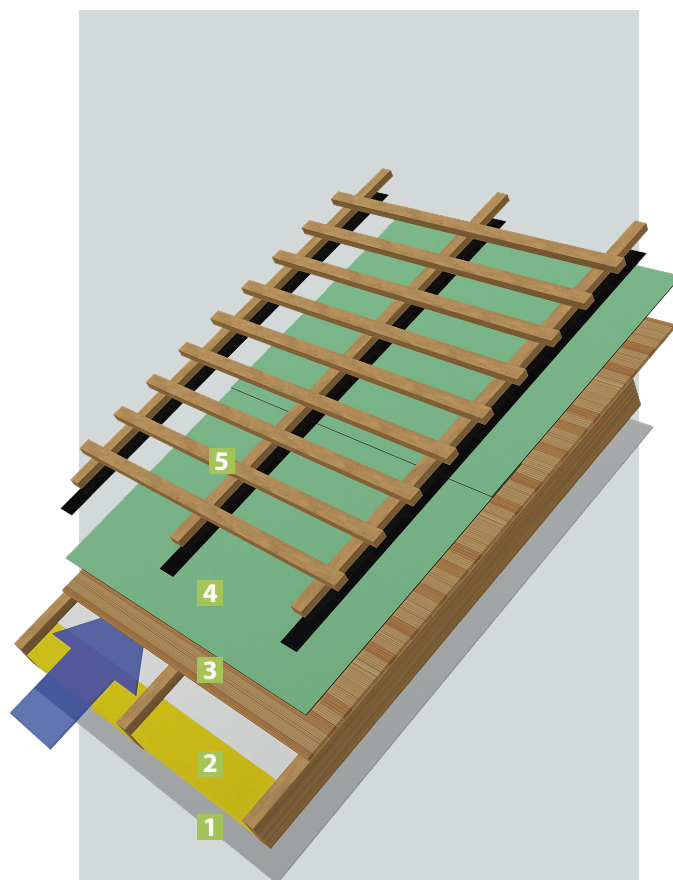
### 3 Deskowanie

### 2 Izolacja termiczna

Wełna mineralna

### 1 Paroizolacja

Folia PE



\*) po wcześniejszym uzgodnieniu z Büsscher & Hoffmann Polska  
dopuszcza się stosowanie innych materiałów

Budynek szeregowy Linz-Leonding





## BUDOWNICTWO



Systemy izolacji

- Izolacje przeciwwodne fundamentów

Strona 27

## Izolacja przeciwwodna fundamentów \*

Konstrukcja: Żelbet, elementy betonowe prefabrykowane

### 10 Włóknina filtracyjna

**PES-SB 150/2**

Włóknina 150 g/m<sup>2</sup>

### 9 Warstwa żwirowa

Żwir otoczakowy 16-32 mm

### 8 Włóknina filtracyjna

**PES-SB 150/2**

Włóknina 150 g/m<sup>2</sup>

### 7 Drenaż ze żwiru

### 6 Ochrona pionowa

Folia kubełkowa

### 5 Obwodowa izolacja gruntowa

Styropian ekstrudowany XPS

### 4 Obwodowa izolacja termiczna

Styropian ekstrudowany XPS

### 3 Listwa dociskowa mocowana mechanicznie, zaklejona papą

**BÜSSCHER BARUPLAN SUPER KV E 45 K**

Papa elastomerobitumiczna

### 2 Warstwa izolacji

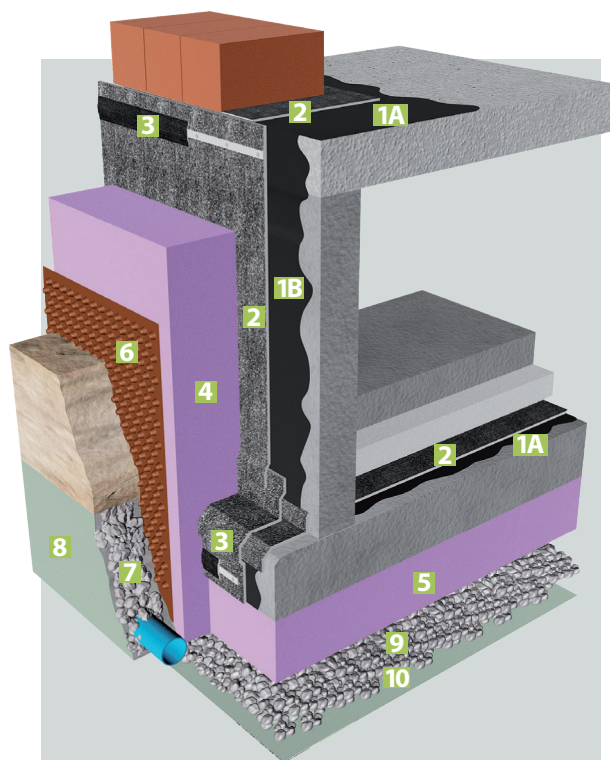
**BÜSSCHER BARUPLAN SUPER KV E 45 K**

Papa elastomerobitumiczna

### 1 Gruntowanie

**1A HYDROBIT HV** Bitumiczny środek gruntujący

**1B HYDROBIT BV** Bitumiczny środek gruntujący



## Izolacja przeciwwodna fundamentów \*

Konstrukcja: Żelbet, elementy betonowe prefabrykowane

### 10 Płyta betonowa

### 9 Ochrona pionowa

Folia kubełkowa

### 8 Obwodowa izolacja gruntowa

Styropian ekstrudowany XPS

### 7 Obwodowa izolacja termiczna

Styropian ekstrudowany XPS

### 6 Listwa dociskowa mocowana mechanicznie, zaklejona papą podkładową

**BÜSSCHER BARUPLAN KV E 45 K**

Papa elastomerobitumiczna

### 5 Ochrona cokołu

**BÜSSCHER BARUPLAN KV E 45 K**

Papa elastomerobitumiczna

### 4 Warstwa ochronna

**BÜSSCHER BARUPLAN GG E 40 KSK CLASSIC**

Papa elastomerobitumiczna, samoprzylepna

### 3 2. warstwa izolacji

**BÜSSCHER BARUPLAN KV E 45 K** (do głębokości 4m)

**BÜSSCHER BARUPLAN KV E 55 K** (dla głębokości od 4 m do 8 m)

Papa elastomerobitumiczna

### 2 1. warstwa izolacji

**BÜSSCHER BARUPLAN KV E 45 K** (do głębokości 4m)

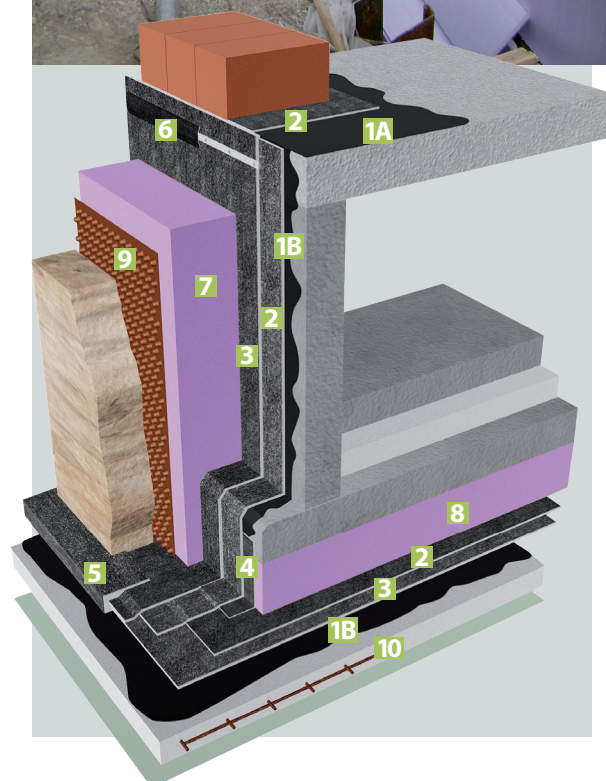
**BÜSSCHER BARUPLAN KV E 55 K** (dla głębokości od 4 m do 8 m)

Papa elastomerobitumiczna

### 1 Gruntowanie

**1A HYDROBIT HV** Bitumiczny środek gruntujący

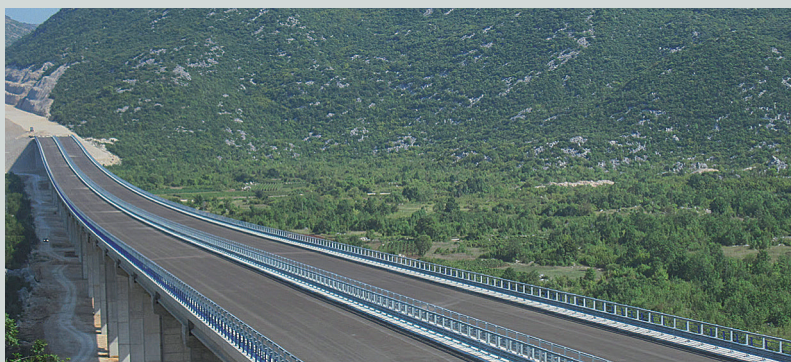
**1B HYDROBIT BV** Bitumiczny środek gruntujący



\*) po wcześniejszym uzgodnieniu z Büsscher & Hoffmann Polska dopuszcza się stosowanie innych materiałów



## PARKINGI



- Izolacje parkingów wielopopziomowych

Strona 29



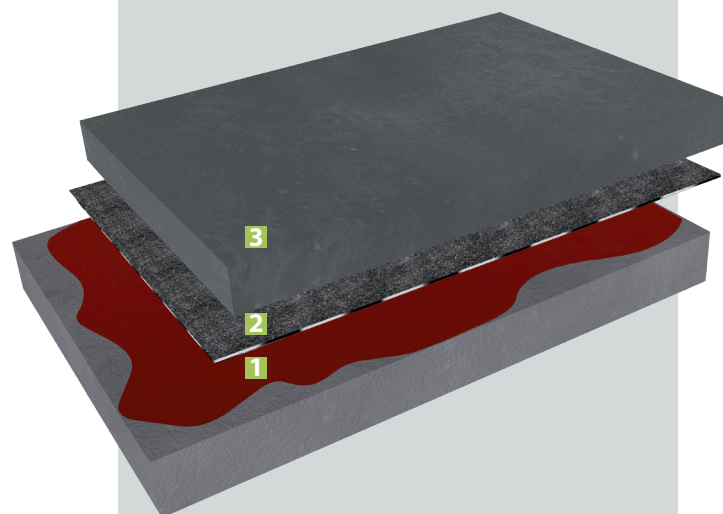
## Izolacje parkingów wielopoziomowych \*

Konstrukcja: Izolacja dwuwarstwowa  
 Podłoże: Płyta żelbetowa, elementy betonowe prefabrykowane

**3** Warstwa asfaltu walcowanego

**2** Warstwa izolacji  
**BÜSSCHER BARUPLAN KV PL 5B**  
 Papa plastomerobitumiczna

**1** Gruntowanie podłoża  
 Żywica epoksydowa



\*) po wcześniejszym uzgodnieniu z Büsscher & Hoffmann Polska dopuszcza się stosowanie innych materiałów



Plus City, Linz



Parking podziemny, Graz

## BARUTOP / BARUPLAN PAPA ELASTOMEROBITUMICZNA kolorowe

Nr Art.	Produkt	Marka	Grubość mm	Wykończenie powierzchni		Długość m	Opakowanie	
				górze	dół		Ilość./Pal	m <sup>2</sup> /Pal.
56 123	T 55 WEISS	Barutop Biały	5,2	Granulat	Folia	7,5	18	135
56 121	T 55 RO	Barutop Czerwony	5,2	Granulat	Folia	5	22	110
56 122	T 55 HB	Barutop Jesienny brąz	5,2	Granulat	Folia	5	22	110
56 120	T 55 DB	Barutop Ciemnobrązowy	5,2	Granulat	Folia	5	22	110
56 022	T 55 AN	Barutop Antracytowy	5,2	Granulat	Folia	5	22	110
54 040	KVD E 50 K ROT	Baruplan Czerwony	4,5	Granulat	Folia	7,5	18	135
54 035	KVD E 50 K GRÜN*	Baruplan Zielony	4,5	Granulat	Folia	7,5	18	135
54 025	KVD E 50 K HB	Baruplan Jesienny brąz	4,5	Granulat	Folia	7,5	18	135
54 020	KVD E 50 K DB	Baruplan Ciemnobrązowy	4,5	Granulat	Folia	7,5	18	135
54 036	KVD E 50 K AN	Baruplan Antracytowy	4,5	Granulat	Folia	7,5	18	135

## ZIB-PROGRAM

Nr Art.	Produkt	Marka	Grubość mm	Wykończenie powierzchni		Długość m	Opakowanie	
				górze	dół		Ilość./Pal	m <sup>2</sup> /Pal.
55 080	ZIB 30 KSK	Podkład	3	Tkanina+nsk	Folia zrywalna	10	22	220
53 530	ZIB 30	Podkład	3	Tkanina	Piasek+nsk	10	22	220
53 520	ZIB 20	Podkład	2	Tkanina	Tkanina+nsk	15	20	300
53 515	ZIB 15	Podkład	1,5	Tkanina	Tkanina+nsk	20	22	440
53 510	ZIB 10	Podkład	1,2	Tkanina+nsk	Tkanina+nsk	25	20	500
53 509	ZIB 10 Classic	Podkład	1,2	Tkanina	Tkanina	25	20	500
53 037	ZIB 07	Podkład	0,7	Tkanina	Tkanina	35	18	630
53 036	ZIB 05	Podkład	0,6	Tkanina	Tkanina	35	20	700
53 525	KVD E 20	Baruflex	2	łupek	Piasek+nsk	15	20	300

## AKCESORIA / TAŚMY USZCZELNIAJĄCE

Nr Art.	Produkt	Detale	Szerokość mm	Długość m	Opakowanie
66 405	NB 100	Jednostronna taśma uszczelniająca, klejąca jednostronnie	80	25	4 Rolki w kartonie
66 327	NB 80	Jednostronna taśma uszczelniająca, klejąca jednostronnie	100	25	4 Rolki w kartonie
66 404	NB 60	Jednostronna taśma uszczelniająca	60	25	6 Rolki w kartonie

# Przegląd produktów



**DACH PŁASKI**



**DACH ZIELONY**



**DACH SKOŚNY**



**PARKINGI**



**FUNDAMENTY**



**AKCESORIA**

<b>AL</b>	Wzmocnienie aluminiowe
<b>CLASSIC</b>	Samoprzylepna z dodatkową krawędzią zgrzewu
<b>CU</b>	Taśma miedziana
<b>D</b>	Łupek/Granulki (górze)
<b>DD</b>	Piasek po obu stronach
<b>E/PYE</b>	Bitum modyfikowany SBS
<b>FLEX</b>	Zgrzewanie do wełny mineralnej
<b>GG/G</b>	Tkanina szklana
<b>GV/V</b>	Welon szklany
<b>K</b>	Folia (spód)
<b>KK</b>	Folia/Folia (obydwie strony)

<b>KSK</b>	Samoprzylepna
<b>KV/PV</b>	Wzmocnienie poliestrowe
<b>PL/PYP</b>	Bitum modyfikowany APP
<b>PLUS</b>	Klejenie do EPS/PUR
<b>RELAX</b>	Bitum szybkozgrzewalny z obszarami dyfuzyjnymi
<b>RENO</b>	Zapewnia kontrolowane wyrównanie ciśnienia pary wodnej
<b>RP</b>	Wzmocnienie kartonowe
<b>RPS</b>	Relax Protect System: Samoprzylepna ze zintegrowanymi pasami Relax
<b>SK/nsk</b>	Zakład zrywalny
<b>TAK</b>	Miejsca klejenia poprzez aktywację termiczną
<b>W/WF</b>	Korzeniodoporna

\* Sprawdź dostępność większych ilości

## BARUTOP / BARUPLAN PAPA ELASTOMEROBITUMICZNA

### Dach Zielony

Nr Art.	Produkt	Marka	Grubość mm	Wykończenie powierzchni		Długość m	Opakowanie	
				górze	dół		Ilość./Pal	m <sup>2</sup> /Pal.
52 114	DIAMANT WF	Barutop	5,2	Łupek	Folia	5	24	120
52 112	T 55 EWD	Barutop	5,2	Łupek	Folia	7,5	18	135
52 020	KVD EW 55 K	Baruplan Super	5,2	Łupek	Folia	7,5	18	135
52 211	KVD EW 45 K	Baruplan	4,2	Łupek	Folia	7,5	20	150
52 060	KV EW 55 K	Baruplan Super	5	Piasek	Folia	7,5	18	135
52 010	KV EW 45 K	Baruplan	4	Piasek	Folia	10	18	180
55 095	KV EW 45 KSK Classic	Baruplan	4	Piasek+nsk	Folia zrywalna	10	18	180

## ALUPLAN PAROIZOLACJE BITUMICZNE MODYFIKOWANE SBS

Nr Art.	Produkt	Marka	Grubość mm	Wykończenie powierzchni		Długość m	Opakowanie	
				górze	dół		Ilość./Pal	m <sup>2</sup> /Pal.
51 134	ALKV E 50 K/D	Aluplan Radon	5	Łupek	Folia	7,5	18	135
51 127	ALGV E 50 K/D	Aluplan Radon	5	Łupek	Folia	7,5	18	135
51 126	ALGV E 40 K/D	Aluplan Radon	3,8	Łupek	Folia	10	18	180
51 110	ALGV E 40 K	Aluplan Radon	3,8	Piasek	Folia	10	18	180
51 112	ALGV E 40 KS	Aluplan	3,5	Piasek	Folia	10	20	200
51 131	ALGV E 40 plus	Aluplan	3,8	TAK	Folia	10	18	180
51 206	ALGV E 40 K RELAX+	Aluplan	4	TAK	RELAX	10	18	180
51 202	ALGV E 30 RELAX	Aluplan	3	Piasek	RELAX	10	22	220

## ALUPLAN KSK PAROIZOLACJE BITUMICZNE MODYFIKOWANE SBS

### samoprzylepne

Nr Art.	Produkt	Marka	Grubość mm	Wykończenie powierzchni		Długość m	Opakowanie	
				górze	dół		Ilość./Pal	m <sup>2</sup> /Pal.
55 089	AL E 40 KSK Classic	Aluplan	3,8	Piasek+nsk	Folia zrywalna	10	18	180
55 043	AL E 30 KSK Classic	Aluplan	3	Piasek+nsk	Folia zrywalna	10	22	220
55 038	AL E 15 KSK PUR	Aluplan	1,2	AL-PET+nsk	Folia zrywalna	20	20	400
55 045	AL E 15 KSK	Aluplan	1,2	AL-PET+nsk	Folia zrywalna	20	20	400
55 102	AL E FR KSK	Aluplan FR 1,08m (Obciążenie ogniem < 10,5MJ/m <sup>2</sup> )	0,4	AL-PET	Folia zrywalna	50	20	1 080
55 046	AL E FR KSK	Aluplan FR 1,20m (Obciążenie ogniem < 10,5MJ/m <sup>2</sup> )	0,4	AL-PET	Folia zrywalna	50	20	1 200



## BARUTOP PAPA ELASTOMEROBITUMICZNA

Nr Art.	Produkt	Marka	Grubość mm	Wykończenie powierzchni		Długość m	Opakowanie	
				górze	dół		Ilość./Pal	m <sup>2</sup> /Pal.
56 010	DIAMANT	Barutop	5,2	Łupek	Folia	7,5	18	135
56 020	T 55 D	Barutop	5,2	Łupek	Folia	7,5	18	135
56 030	TS D RENO	Barutop	5,2	Łupek	RENO	7,5	18	135

## BARUPLAN PAPA ELASTOMEROBITUMICZNA

Nr Art.	Produkt	Marka	Standard	Grubość mm	Wykończenie powierzchni		Długość m	Opakowanie	
					górze	dół		Ilość./Pal	m <sup>2</sup> /Pal.
51 094	TOP PV S5 D	Baruplan	DIN SPEC 20000-201	5,2	Łupek	Folia	5	24	120
51 096	TOP PV S4 D	Baruplan	DIN SPEC 20000-201	4,2	Łupek	Folia	7,5	20	150
51 095	TOP PV S4	Baruplan	DIN SPEC 20000-201	4	Piasek	Folia	7,5	20	150
51 060	KVD E 55 K	Baruplan Super	ÖNORM B 3660	5	Łupek	Folia	7,5	18	135
51 050	KVD E 45 K	Baruplan	ÖNORM B 3660	4	Łupek	Folia	10	18	180
51 033	KV E 45 K	Baruplan	ÖNORM B 3660	4	Piasek	Folia	10	18	180
51 010	GG E 45 K	Baruplan	ÖNORM B 3660	4	Piasek	Folia	10	18	180
51 208	GG E 45 K FLEX	Baruplan	ÖNORM B 3660	4	Piasek	Folia	10	18	180
51 169	DACH PV 250 S52+	Baruplan Schiefer		5,2	Łupek	Folia	5	24	120
51 170	DACH PV 200 S42	Baruplan Schiefer		4,2	Łupek	Folia	10	18	180
51 167	DACH PV 200 S4	Baruplan		4	Piasek	Folia	10	18	180
51 166	PV S3	Baruplan		3	Piasek	Folia	10	22	220

## e-plax® DETEKCYJNA MEMBRANA HYDROIZOLACYJNA

zintegrowana technologia e-plax®



Nr Art.	Produkt	Marka	Grubość mm	Wykończenie powierzchni		Długość m	Opakowanie	
				górze	dół		Ilość./Pal	m <sup>2</sup> /Pal.
55 053	e-plax® 40	Detektions Abdichtungsbahn	4	Piasek	Folia zrywalna	10	18	180

## BARUPLAN KSK PAPA ELASTOMEROBITUMICZNA samoprzylepne

Nr Art.	Produkt	Marka	Grubość mm	Wykończenie powierzchni		Długość m	Opakowanie	
				górze	dół		Ilość./Pal	m <sup>2</sup> /Pal.
55 075	GG E 40 KSK Classic	Baruplan	4	Piasek+nsk	Folia zrywalna	10	18	180
55 074	GG E 40 KSK RPS	Baruplan	4	Piasek+nsk	RPS	10	18	180
55 073	GG E 30 KSK	Baruplan	3	Piasek+nsk	Folia zrywalna	10	20	200
55 001	GG E 25 KSK	Baruplan	2,5	Piasek+nsk	Folia zrywalna	10	24	240
55 011	GV E 25 KSK	Baruplan	2,5	Folia	Folia zrywalna	10	24	240



## BARUPLAST / BARUPLAN PAPA POLIMEROBITUMICZNA parkingów i garaży podziemnych

Nr Art.	Produkt	Marka	Grubość	Wykończenie powierzchni		Długość	Opakowanie	
			mm	góra	dół		ilość./Pal	m <sup>2</sup> /Pal.
40 040	KV PL 5 B	Baruplast	5	Piasek	Folia	7,5	18	135
40 047	IZOMEXIT EL 5 B		4,8	Piasek	Folia	7,5	18	135

## BARUBIT MODYFIKOWANE MEMBRANY BITUMICZNE

Nr Art.	Produkt	Marka	Grubość	Wykończenie powierzchni		Długość	Opakowanie	
			mm	góra	dół		ilość./Pal	m <sup>2</sup> /Pal.
49 008	250 S52 SBS	Barubit Schiefer	5,2	Łupek	Folia	6	20	120
49 007	250 S4 SBS	Barubit	4	Piasek	Folia	8	20	150
49 009	G 200 S40 SBS	Barubit	4	Piasek	Folia	8	20	150



## GRUNTY BITUMICZNE

Nr Art.	Produkt	Marka	pojemnik	Opakowanie		
				ilość	ilość./Pal	m <sup>2</sup> /Pal.
70 017	BV 25	Büscherit Voranstrich	Puszka	25 l	24	600 l
70 018	BV 10	Büscherit Voranstrich	Puszka	10 l	45	450 l
70 024	BVE 25	Büscherit Voranstrich extra RVS 15.03.12	Puszka	25 l	24	600 l
70 025	BVS 25	Büscherit Voranstrich Speed	Puszka	25 l	24	600 l
71 031	HV 25	Hydrobit Voranstrich	Wiadro	25 kg	12	300 kg



## POLYFIN® - FPO/TPO-PE Syntetyczna membrana

Nr Art.	Produkt	Marka		Szerokość	Grubość	Wykończenie powierzchni		Długość	Opakowanie	
				m	mm	góra	dół		ilość./Pal	m <sup>2</sup> /Pal.
F0 252	3020	POLYFIN		1 500	2	jasnoszary		20	18	540
F0 242	3018	POLYFIN		1 500	1,8	jasnoszary		20	18	540
F0 222	3015	POLYFIN		1 500	1,5	jasnoszary		20	23	690
F0 442	DUO 3020	POLYFIN		1 500	2	biały	czarny	20	18	540
F0 432	DUO 3018	POLYFIN		1 500	1,8	biały	czarny	20	18	540
F0 422	DUO 3015	POLYFIN		1 500	1,5	biały	czarny	20	23	690
F5 002	1020h	POLYFIN	Homogen, dla detali 0,5 x 15m	500	2	jasnoszary		15	50	750 m
F5 001	DUO 1020h	POLYFIN	Homogen, dla detali 0,5 x 15m	500	2	biały		15	50	750 m
F5 140	WALKWAY ROLL	POLYFIN	Komunikacja w rolce 0,75 x 20m	750	2,1	szary		20	16	320 m
F5 121	V-BLECH	POLYFIN	Blachy arkusz 1 x 2m	1000	1,4	jasnoszary		2,0	30	60
F5 120	DUO V-BLECH	POLYFIN	Blachy arkusz 1 x 2m	1000	1,4	biały		2,0	30	60
F5 160	W Kontaktkleber	POLYFIN	Klej kontaktowy, ok. 0,3 kg/m <sup>2</sup> /strona = 0,6 kg/m <sup>2</sup>						Puszka 9 kg	

Pełną gamę akcesoriów można znaleźć w naszej broszurze POLYFIN (pasek, prefabrykowane elementy, odwodnienia dachu, wentylacja, kolnierze połączeniowe, kleje & inne, etc.)



# POLYFIN AG

Flachdachtechnologie der Zukunft



# Büsscher Hoffmann

Systemy dachowe i izolacyjne



**DACH PŁASKI**



**DACH ZIELONY**



**DACH SKOŚNY**



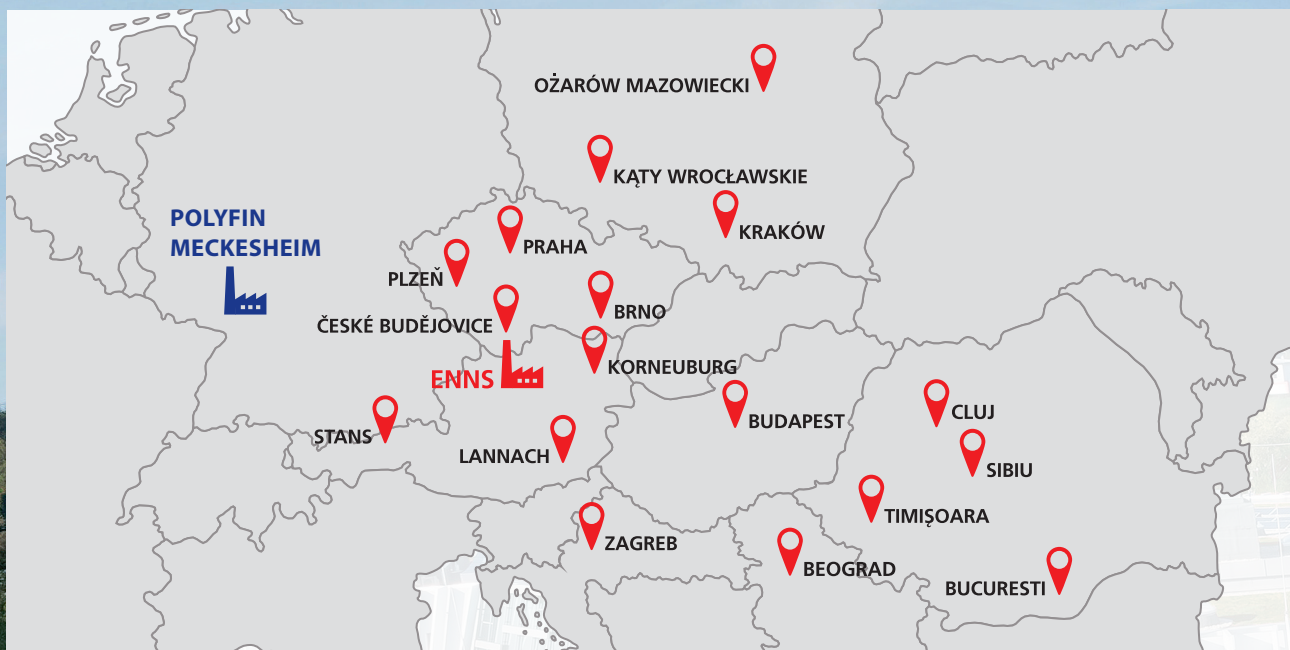
**PARKINGI**



**FUNDAMENTY**



**AKCESORIA**



**Büsscher  
Hoffmann**

Systemy dachowe i izolacyjne

**BÜSSCHER & HOFFMANN Polska Sp. z o.o**

ul. Przemysłowa 12  
PL-30-701 Kraków  
Tel.: +48 509 556 464  
e-mail: bueho.polska@bueho.at

**POLYFIN AG**  
Flachdachtechnologie der Zukunft

**Polyfin AG**

Polyfinstraße 1  
D - 74909 Meckesheim  
Tel: +49 6226 99 394-0  
Fax: +49 6226 99 394-99  
E-Mail: info@polyfin.de

12.2023

[www.bueho.com](http://www.bueho.com)