



CENNIK 2019

Profesjonalny osprzęt dachowy

Produkty Klöber, oferują dojrzałą technikę z doświadczeniem wielu dziesięcioleci całego europejskiego rynku.

Klöber – kompetentny Partner dla handlu i rzemiosła

KLÖBER

CENNIK 2019

Profesjonalny osprzęt dachowy

Ceny obowiązują na terenie Polski od 01.02.2019.

Z datą emisji niniejszego cennika, wszystkie cenniki wydane poprzednio, tracą swoją ważność.

Cennik zawiera ceny detaliczne netto, loco magazyn partnera strategicznego koncernu Klöber GmbH w Polsce – firmy MAWIP.

Za błędy w druku nie bierzemy odpowiedzialności.

Zastrzega się możliwość dokonania zmian poprzez dodatkowy załącznik.

Warunki handlowe:

Sprzedaż na terenie Polski prowadzona jest wyłącznie poprzez dystrybutorów marki Klöber.

Strony akceptują prawo sprzedawcy do zmiany cen, wynikającej ze zmiany kosztów produkcji lub zmiany ogólnej sytuacji rynkowej.

Warunki handlowe dotyczące rabatów, warunków dostawy i płatności są ustalane indywidualnie dla każdego dystrybutora.

Dostawy:

Minimum logistyczne dla dostaw na terenie Polski wynosi 1.000 PLN netto.

Wysyłki realizowane są z magazynu w Polsce.

Przyjęcie towarów i rozładunek odbywa się przez odbiorcę.

Termin dostawy jest określany przez dział sprzedaży MAWIP.

Zamówienia:

Zamówienia należy przysyłać do partnera strategicznego koncernu Klöber GmbH w Polsce:

MAWIP

ul. Diamentowa 23

20-471 Lublin

e-mail: kloeber@mawip.pl

tel.: +48 81 441 72 72

fax: +48 81 448 09 27

www.kloeber.pl



PRZEGLĄD SYSTEMU PRODUKTÓW KLÖBER



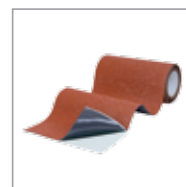
PRZEJŚCIA
DACHOWE



KALENICA,
NAROŻE,
KOSZ I OKAP



MEMBRANY
DACHOWE
PAROIZOLACJE



USZCZELNIENIA
W OBRĘBIE
DACHU



KOMUNIKACJA
DACHOWA
I ZABEZPIECZENIA



WYŁĄZY DACHOWE
I DACHÓWKI
ŚWIETLIKOWE



DACH PŁASKI



PŁYNNY SYSTEM
USZCZELNIENÍ

SPIS TREŚCI

DACH SPADZISTY

| | |
|---|------------------|
| Przejścia dachowe do dachów spadzistych | 5 - 47 |
| Venduct® system produktów DN 110 / 125 / 160 | |
| Kalenica, naroże, kosz i okap dachu..... | 48 - 61 |
| - Kalenica i naroże dachu | |
| - Rozwiązania dla okapu | |
| - Rozwiązania do koszy dachowych | |
| Membrany dachowe, paroizolacje | 62 - 81 |
| - Membrany do dachów spadzistych i na fasady | |
| - Rozwiązania do dachów metalowych | |
| - Paroizolacje | |
| - System klejenia i uszczelniania | |
| Uszczelnienia w obrębie dachu | 82 - 85 |
| Easy-Form® uniwersalna taśma kominowa | |
| Komunikacja dachowa i zabezpieczenia | 86 - 93 |
| - Trapac® zabezpieczenia przeciwnieogowe | |
| - Trapac® komunikacja dachowa | |
| - Trapac® system bezpieczeństwa | |
| Wyłazy dachowe i dachówki świetlikowe | 94 - 109 |
| - Prismax® wyłaz dachowy i części zamienne | |
| - Dachówki świetlikowe Prismax® i akcesoria | |
| DACH PŁASKI | 110 - 156 |
| - Wentylacja połaci dachowej | |
| - Wentylacja pomieszczeń mieszkalnych | |
| - Odwodnienia dachu, attyki i balkonu | |
| - Przepusty dachowe | |
| PŁYNNY SYSTEM USZCZELNIEŃ | 157 - 160 |

PRZEJŚCIA DACHOWE DLA DACHÓW SPADZISTYCH

Kolory produktów Klöber do systemu przejść dachowych Venduct® dla dachów spadzistych.

Płyty podstawowe Venduct® oraz pozostałe elementy systemu, w kolorach standardowych (określonych w cenniku przy poszczególnych produktach) dostarczane są bez dodatkowych opłat.

Za dostarczenie płyt podstawowych Venduct® oraz pozostałych elementów systemu w kolorach dopasowanych do kolorów producentów pokryć dachowych, naliczana jest dopłata za kolor niestandardowy w wysokości 45 PLN (przed rabatami), do każdego malowanego elementu.

Ze względu na różne procesy produkcyjne możliwe są nieznaczne różnice kolorystyczne w poszczególnych produktach. Dlatego zastrzegamy sobie prawo do odchyień i tolerancji kolorystycznych.

Wszystkie płyty podstawowe Venduct® nadają się do dachów o nachyleniu od 20 ° do 50 ° - jeżeli nie zaznaczono inaczej.

Uwaga:

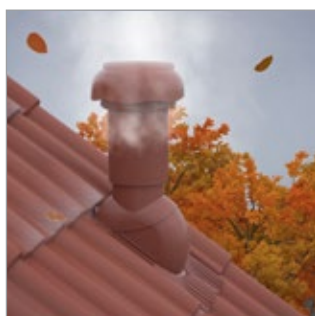
Szeroki wybór profili płyt podstawowych oraz kolorów, pozwala na dopasowanie systemu przejść dachowych Venduct® do większości istniejących rodzajów pokryć. Nieustannie rozszerzamy nasze portfolio produktów, aby zaoferować Państwu jeszcze więcej opcji. Pomimo tak szerokiego asortymentu, nie jesteśmy w stanie zapewnić każdej kombinacji produktów dla wszystkich rodzajów pokryć dachowych.



PRZEJŚCIA DACHOWE DLA DACHÓW SPADZISTYCH

Venduct® system wentylacji budynków

Nowoczesne systemy wentylacyjne stawiają wysokie wymagania elementom do przeprowadzania wentylacji przez dachy spadziste. Przy współpracy z najlepszymi specjalistami, Klöber opracował system, który dzięki optymalnej geometrii zapewnia niezakłóconą wentylację, a dzięki nowoczesnym kształtom harmonijnie współgra z każdym pokryciem dachowym.



Venduct® system produktów DN 110 str. 30 - 39

System wentylacji budynków o zróżnicowanych pokryciach dachowych i przekroju rury wentylacyjnej DN 110.

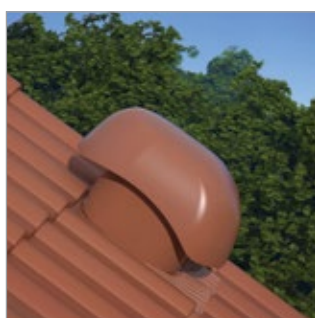
- Płyty podstawowe DN 110
- Kominki wentylacyjne i nasadki Venduct® DN 110
- Rozwiązania uniwersalne
- Produkty uzupełniające



Venduct® system produktów DN 125 str. 40 - 43

System wentylacji budynków o zróżnicowanych pokryciach dachowych i przekroju rury wentylacyjnej DN 125.

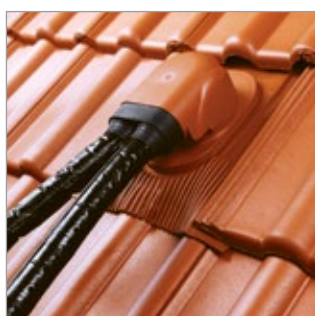
- Płyty podstawowe DN 125
- Kominki wentylacyjne i nasadki Venduct® DN 125
- Rozwiązania uniwersalne
- Produkty uzupełniające



Venduct® system produktów DN 160 str. 44 - 46

System wentylacji budynków o zróżnicowanych pokryciach dachowych i przekroju rury wentylacyjnej DN 160.

- Kompletny kominek wentylacyjny Venduct® DN160
- Osprzęt uzupełniający

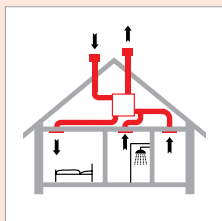


Venduct® przejścia dachowe str. 38 - 39

System przejść rur i przewodów solarnych zapewniający wodoszczelne przeprowadzenie ich przez strukturę i pokrycie dachu spadzistego.

- Venduct® PV przejście dla przewodów
- Venduct® Duo Solar przejście dla rur solarnych
- Venduct® Solar przejście dla rur solarnych
- Akcesoria

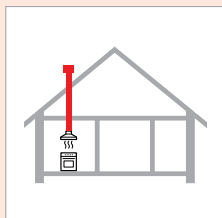
WENTYLACJA BUDYNKU



Kontrolowana wentylacja budynku

Mając na uwadze aspekty energetyczne, domy energooszczędne i pasywne wymagają naturalnej, kontrolowanej wentylacji użytko-

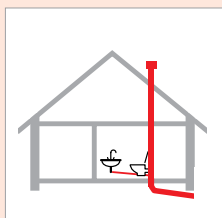
wanych pomieszczeń. Samo otwarcie okien nie jest jednak wystarczającym rozwiązaniem. Brak odpowiedniego systemu wentylacji nie zapewnia odpowiedniej wymiany powietrza. Skutkuje to gromadzeniem się pleśni i wilgoci oraz może doprowadzić do trwałego uszkodzenia struktury budynku.



Mechaniczna wentylacja budynku

W pomieszczeniach takich jak kuchnia czy łazienka wilgoć pojawia się bardzo szybko. Aby zapobiec powstaniu pleśni, należy pozbyć się

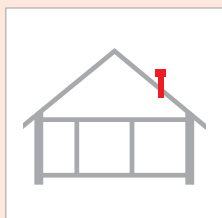
wilgoci tak szybko jak tylko jest to możliwe (np. przez dach).



Wentylacja kanalizacji

Rury kanalizacyjne także powinny być odpowietrzane przez system wentylacji dachowej. Prawidłowy system wentylacji gwarantuje odpowiednie ciśnienie w rurach kanalizacyjnych i

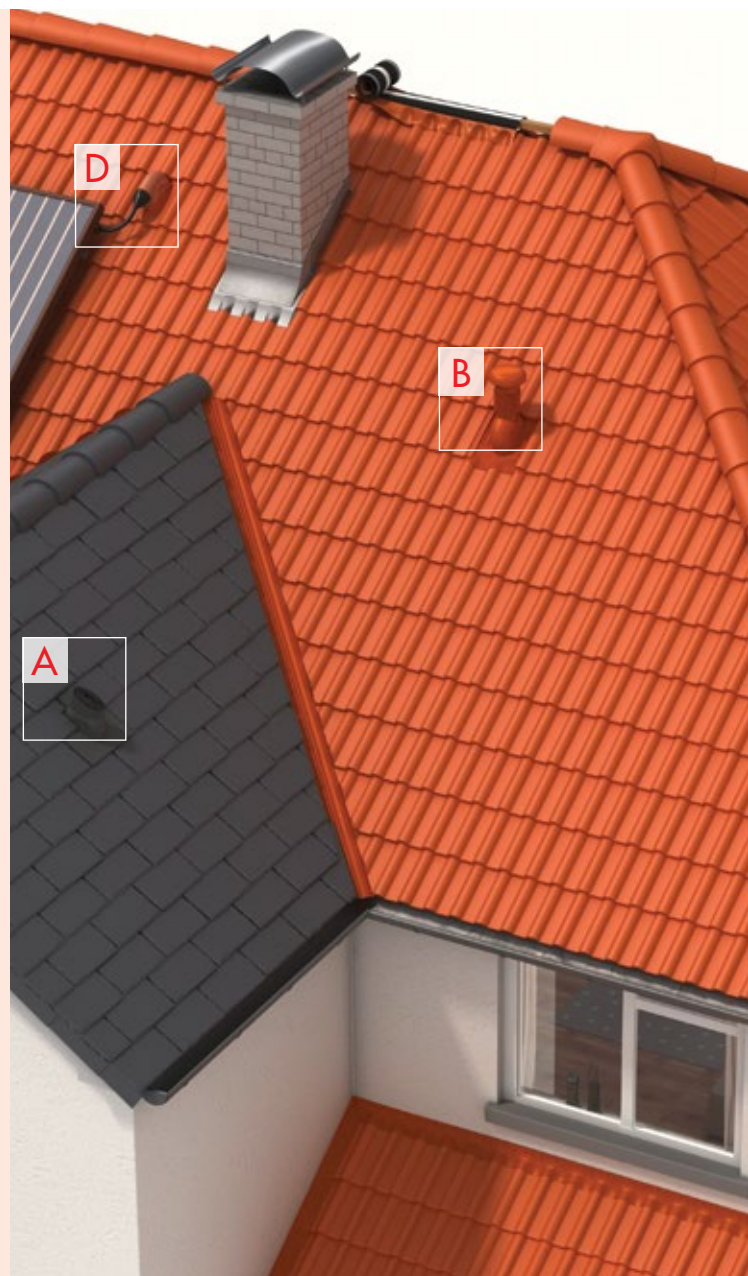
odpowietrzenie. Ważne jest aby do użytkowanych pomieszczeń nie dostawał się nieprzyjemny zapach.



Wentylacja przestrzeni poddasza

Poddasze nieużytkowe również wymaga wentylacji. Szczególnie ważne jest utrzymanie odpowiedniego poziomu wilgoci zaraz po

wybudowaniu budynku, kiedy wilgoć szybko gromadzi się na elementach konstrukcji. Jeśli w budynku panuje za wysoki poziom wilgotności powietrza, zwiększa się ryzyko pojawienia pleśni, co w dłuższej perspektywie może uszkodzić strukturę budynku. Dlatego tak ważna jest odpowiednia wentylacja budynku.



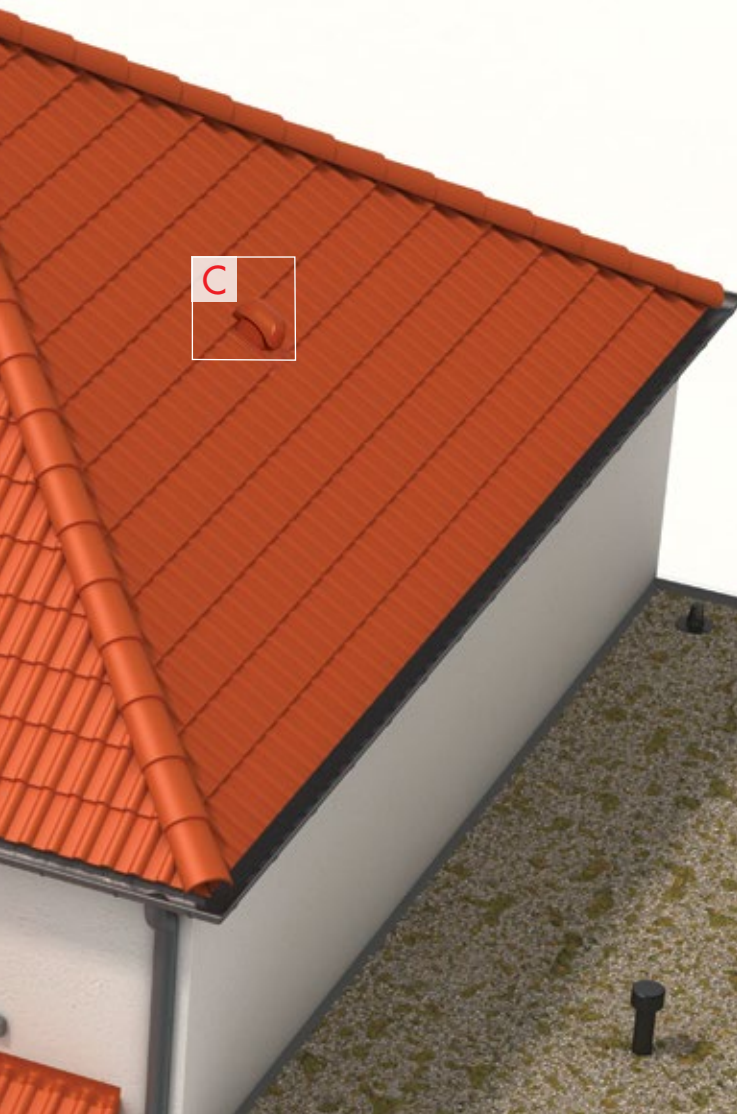
Regulujemy przepływ powietrza od lat

System wentylacyjny Klöber to wzór jakości, solidności i trwałości. System składa się z rur wentylacyjnych, płyt przejściowych i elastycznych połączeń. Został zaprojektowany przez doświadczonych inżynierów i oferuje perfekcyjnie opracowane produkty. Dzięki nowoczesnym kształtom zaprojektowanym przez architektów harmonijnie współgra z każdym pokryciem dachowym. Lata zdobywania wiedzy i doświadczenia, a także ścisła współpraca z dekarzami, cieślami i monterami sprawiły, że produkty Klöber są doskonalsze, łatwiejsze w montażu i przyjazne w użytkowaniu.

Wnioski:

- Bezpieczeństwo
- Estetyka
- Oplacalność

VENDUCT® PRZEGLĄD SYSTEMU



Ze względu na rodzaj wentylacji, Klöber oferuje systemy wentylacyjne dachowe lub/i rurowe w zależności od średnicy rury wentylacyjnej. Szeroki wachlarz produktów Venduct® spełnia wymagania wentylacji pomieszczeń oraz kanalizacji. Składa się z następujących produktów:

A Venduct® system produktów DN 110

- Płyty podstawowe Venduct® DN 110
- Kominki wentylacyjne i nasadki Venduct® DN 110
- Rozwiązania uniwersalne Venduct®
- Produkty uzupełniające

B Venduct® system produktów DN 125

- Płyty podstawowe Venduct® DN 125
- Kominki wentylacyjne i nasadki Venduct® DN 125
- Rozwiązania uniwersalne Venduct®
- Produkty uzupełniające

C Venduct® system produktów DN 160

- Zestaw do wentylacji Venduct® DN 160
- Produkty uzupełniające

D Venduct® przejścia dachowe

- Venduct® PV przejście dla przewodów
- Venduct® Duo Solar przejście dla rur
- Venduct® Solar przejście dla rur
- Akcesoria

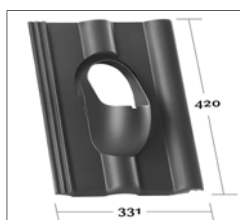
Profesjonalne rozwiązania – od specjalistów dla specjalistów

Mamy idealne rozwiązania dla każdego zastosowania: wysokiej jakości wentylacja budynku z rurami o zróżnicowanej przepustowości, wentylatory kanalizacyjne, przejścia antenowe i solarne dla pokryć dachowych takich jak: łupki, dachówka betonowa, dachówka ceramiczna, blacha profilowana i na rąbek stojący. Wykonane z wysokiej jakości tworzywa, perfekcyjnie dopasowane oraz z odpornymi na promieniowanie UV powłokami kolorystycznymi, zapewniają fachowe i długotrwałe użytkowanie.

PRZEJŚCIA DACHOWE DO DACHÓW SPADZISTYCH

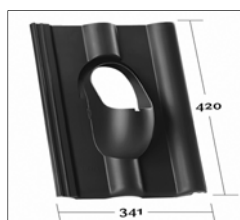
Venduct® płyty podstawowe DN 110

Płyty podstawowe Venduct® dopasowane do następujących modeli dachówek. Dostępna również funkcja wyszukiwania na www.kloeber.pl



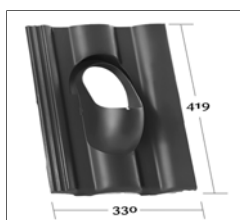
KE 0001

Romańska / Mecklenburger
Classic
Podwójna Rzymska



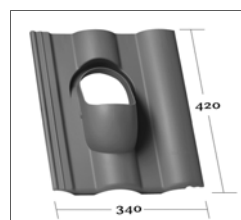
KE 0002

Finkenberger



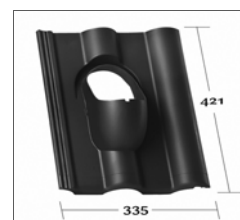
KE 0003

Grecka



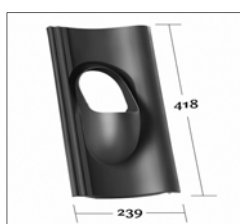
KE 0005

Kronen



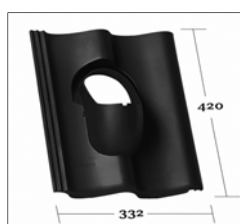
KE 0007

Extra



KE 0008

Ideal Pfanne / Esówka



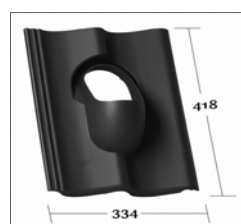
KE 0009

Bałtycka
Esówka S - Holenderka
Podwójna Esówka



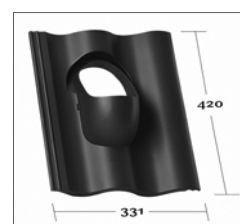
KE 0012

Rubin 15 / K 21 / Karund



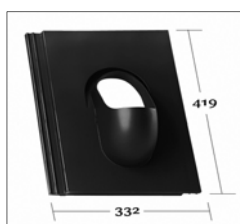
KE 0013

Profil S



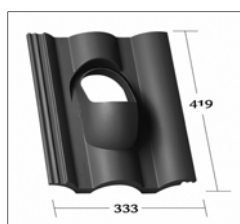
KE 0014

Podwójne S



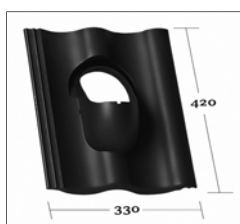
KE 0015

Tegalit



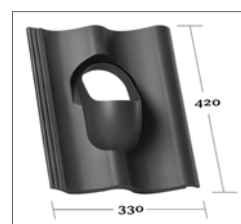
KE 0016

Römer Pfanne



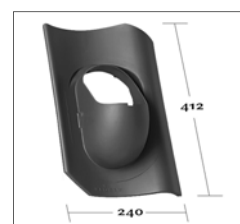
KE 0017

Celtycka / Sigma



KE 0019

Europa Dachstein



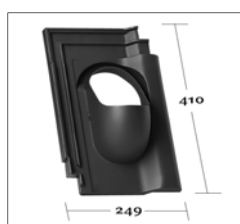
KE 0020

Hohlpfanne H1/H2



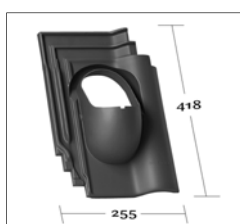
KE 0021

Cosmo 15 / E 80
Eleganz / Rheinland



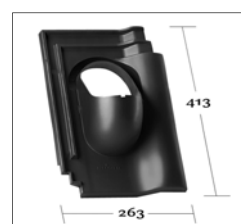
KE 0023

RB 23 Garant



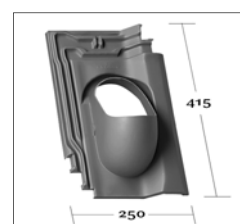
KE 0024

Flachdachziegel J15



KE 0026

Sirius 15 / MZ 3 / Z 15 /
Z 4n / F15 holenderska
płaska



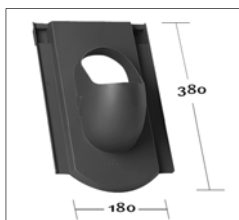
KE 0028

Flachkremper K21 / K 25

PRZEJŚCIA DACHOWE DO DACHÓW SPADZISTYCH

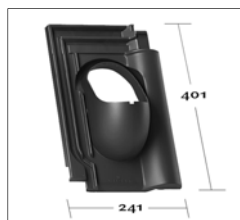
Venduct® płyty podstawowe DN 110

Płyty podstawowe Venduct® dopasowane do następujących modeli dachówek. Dostępna również funkcja wyszukiwania na www.kloeber.pl



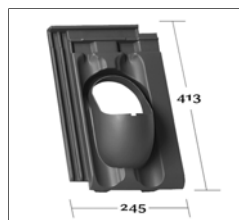
KE 0029

Opal - karpówka
Karpówka uniwersalna pojedyncza



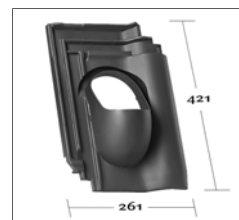
KE 0032

Garant
(Meyer-Holsen)



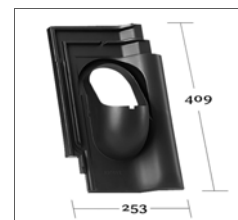
KE 0033

Marsylka/E20/D15/Tradi 1
Z 2 / Elsass / Granat 13
Brnenka 14 / Francouzka 14



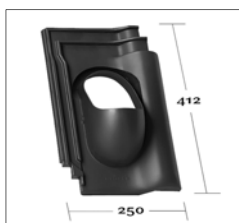
KE 0034

Ergolsbacher E 58



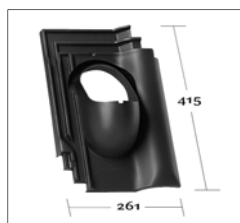
KE 0036

Sulm Verschiebeziegel



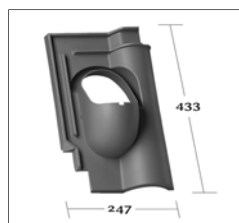
KE 0037

E 32 Renesansowa



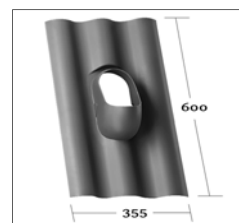
KE 0041

L 15 L.F.L. Flachdachpfanne



KE 0043

Karthago 14 / Saphir



KE 0045

Płyta falista Profil 8
130 x 30 mm



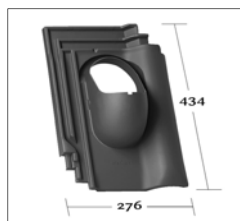
KE 0049

Cavus 14 / Vario
Holenderka



KE 0050

R13S / Cosmo 12
Reńska / E 81



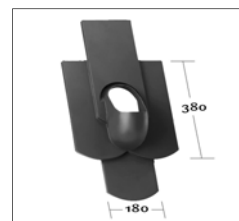
KE 0056

L 15 Renesansowa
Alegra 12 / Innovo 12



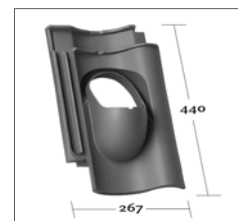
KE 0059

Marsylka / Mondo 15
Rustico / Z1



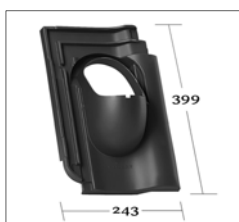
KE 0060

Karpówka 18 x 38
łuska - segment



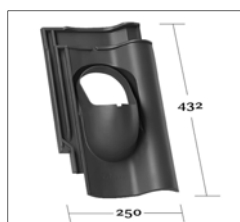
KE 0066

Hohlfalzziegel
Z 5 variwell



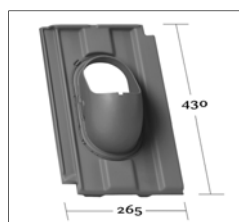
KE 0068

Harmonie



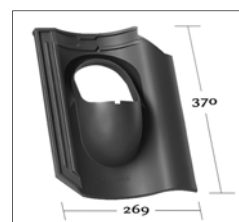
KE 0071

Achat 14 / Hanseat 35



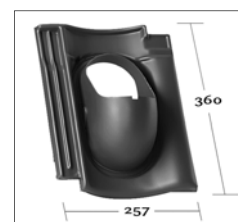
KE 0073

Ergolsbacher
Schiebeziegel



KE 0079

Holenderka OVH 16



KE 0205

Narvik V.H. 41 Variabel

PRZEJŚCIA DACHOWE DO DACHÓW SPADZISTYCH

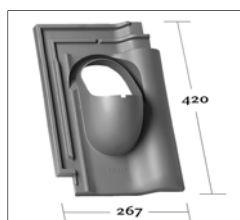
Venduct® płyty podstawowe DN 110

Płyty podstawowe Venduct® dopasowane do następujących modeli dachówek. Dostępna również funkcja wyszukiwania na www.kloeber.pl



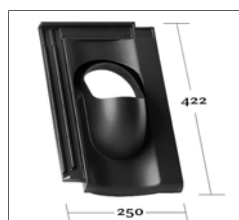
KE 0207

Doppelmuldenfalzziegel
Euro 2000



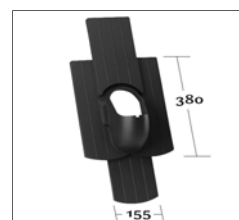
KE 0210

Rubin 13



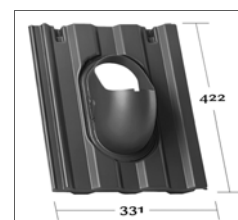
KE 0211

Topas 13 / 13 V



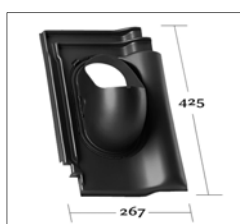
KE 0216

Karpiówka 15,5 x 38
łuska - segment
Ryflowana



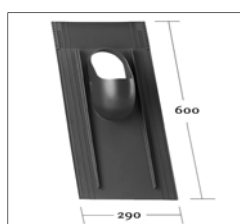
KE 0217

Strangfalz Dachstein



KE 0218

Narvik N 91



KE 0219

Uniwersalna do karpiówki



KE 0220

Strangfalzziegel
pressed



KE 0224

Ergoldsbacher zakładkowa
Ratio old



KE 0225

Hohlfalzziegel H 13



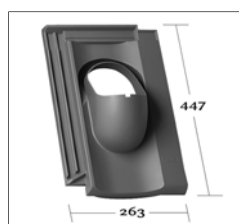
KE 0226

Flachdachpfanne F 14
F 13



KE 0227

Flachdachpfanne F 15
Flandern / Tiefa 2000



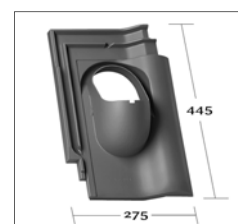
KE 0228

Optima



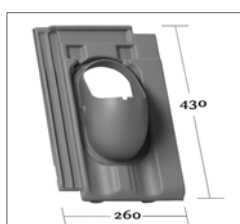
KE 0230

Ratio new - 2008
Terra Tecta



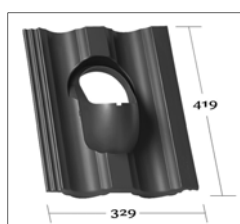
KE 0231

Harmonica



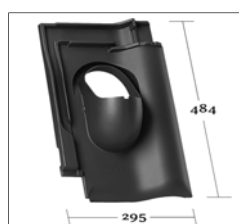
KE 0234

Mondo 12 / Marsylka
Sercówka plus



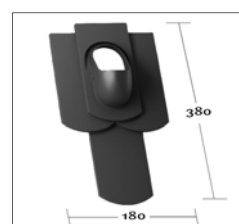
KE 0239

Staroniemiecka



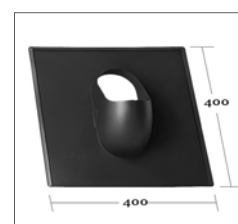
KE 0245

Futura



KE 0251

Karpiówka 18 x 38
Koronka - segment



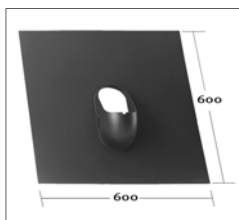
KE 0254

łupek / Karpiówka /
Gont
40 x 40 cm z rantem

PRZEJŚCIA DACHOWE DO DACHÓW SPADZISTYCH

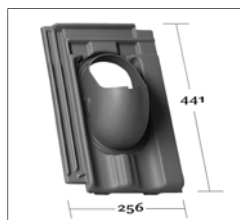
Venduct® płyty podstawowe DN 110

Płyty podstawowe Venduct® dopasowane do następujących modeli dachówek. Dostępna również funkcja wyszukiwania na www.kloeber.pl



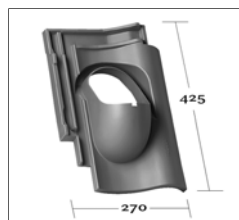
KE 0256

Łupek / Karpiówka /
Gont
60 x 60 cm gładka



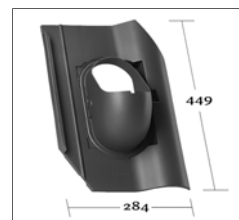
KE 0263

Doppelmuldenfalz-
ziegel D 13



KE 0265

Limburg



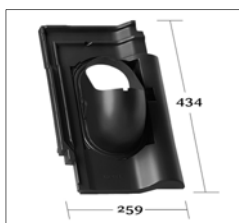
KE 0287

Prignitzer Krepziegel



KE 0289

Topas 15 / Standard 70



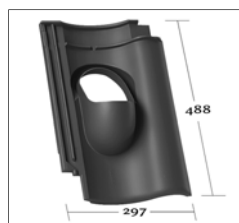
KE 0291

Sirius 13 / J 13 novell



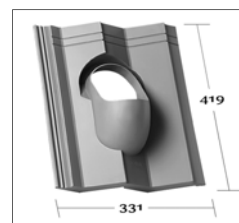
KE 0297

Nibra F 10



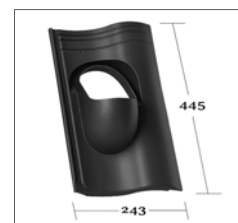
KE 0298

Nibra H 10



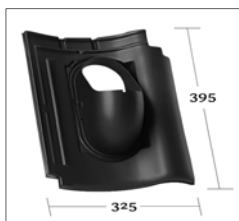
KE 0299

Esbjerg



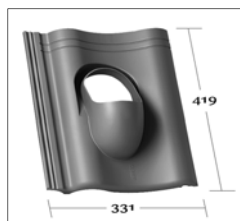
KE 0300

Achat 13



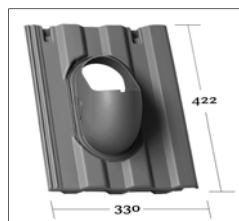
KE 0301

RG 10-2000 S



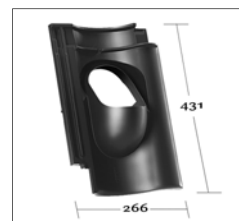
KE 0302

Verona



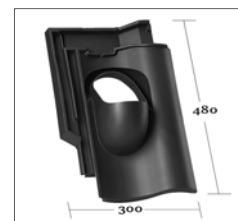
KE 0307

Markant



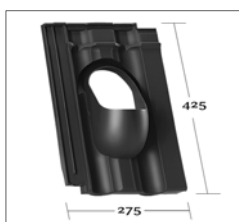
KE 0309

Nibra H 14



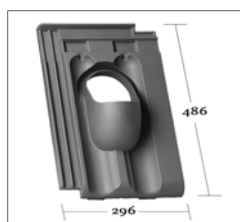
KE 0310

Sinfonie



KE 0311

Megaton



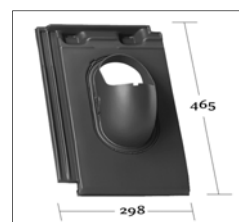
KE 0315

Nibra D 10



KE 0316

Nibra R 10



KE 0317

Actua 10



KE 0319

Fleming
F13 Classic

PRZEJŚCIA DACHOWE DO DACHÓW SPADZISTYCH

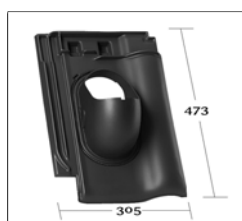
Venduct® płyty podstawowe DN 110

Płyty podstawowe Venduct® dopasowane do następujących modeli dachówek. Dostępna również funkcja wyszukiwania na www.kloeber.pl



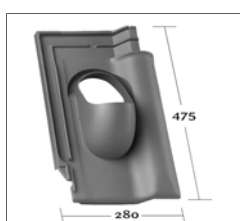
KE 0320

Alegria 10



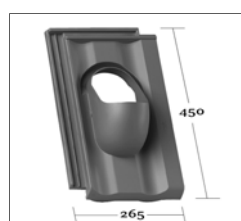
KE 0323

Vario Junior u. Zwilling



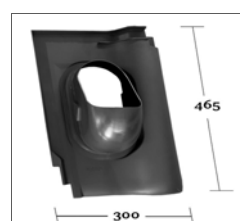
KE 0324

Rubin 11 / Karstädt



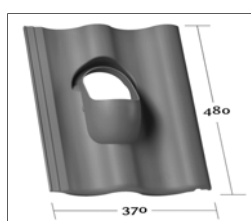
KE 0325

Topas 11



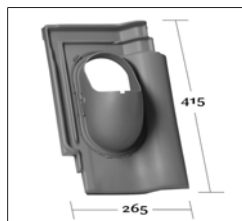
KE 0328

Monza plus



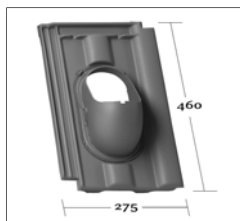
KE 0330

Max Dachstein
Harzer Pfanne BIG



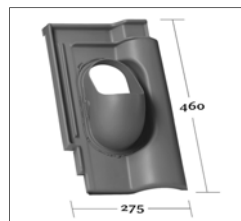
KE 0331

Terra Viva



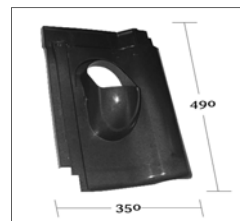
KE 0333

Uniwersalna 12
Norma



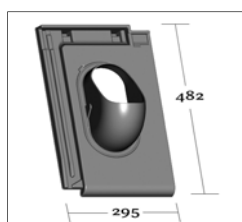
KE 0334

Romańska 12
Carmen



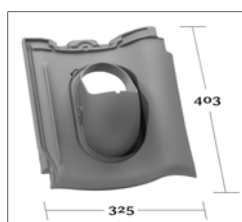
KE 0335

Magnum



KE 0338

Nibra G 10



KE 0342

Aureus RG 10



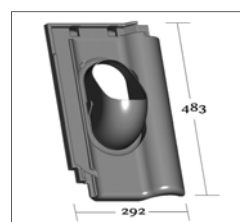
KE 0343

Flandern plus



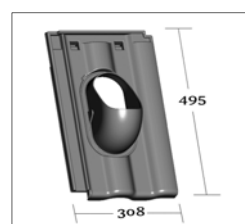
KE 0344

Limburg plus



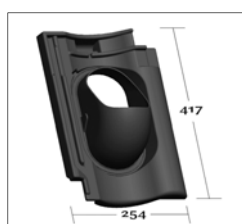
KE 0345

Nibra F 10 U



KE 0346

Nibra DS 8



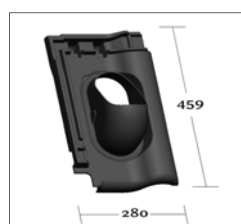
KE 0347

Ideal Variabel



KE 0348

Tiefa 2000 Variabel



KE 0349

Premion / Kera Pfanne



KE 0351

J 12 novell

PRZEJŚCIA DACHOWE DO DACHÓW SPADZISTYCH

Venduct® płyty podstawowe DN 110

Płyty podstawowe Venduct® dopasowane do następujących modeli dachówek. Dostępna również funkcja wyszukiwania na www.kloeber.pl



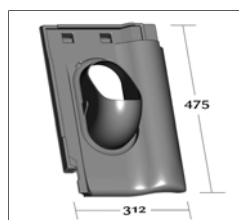
KE 0352

J 11 flexivell



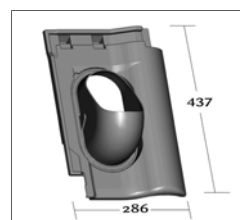
KE 0353

Maxima



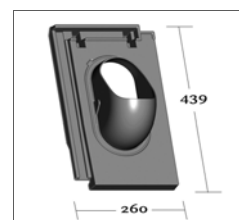
KE 0354

Rubin 9 V



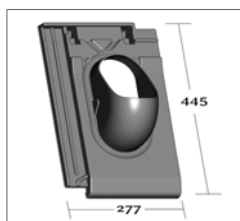
KE 0355

Rubin 11 V



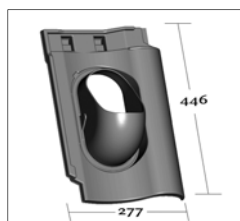
KE 0357

Domino



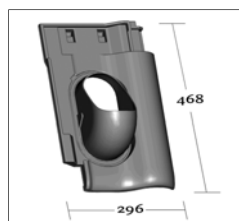
KE 0358

Piatta



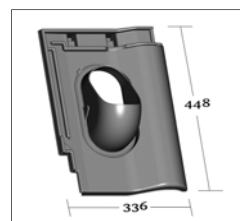
KE 0359

Achat 12



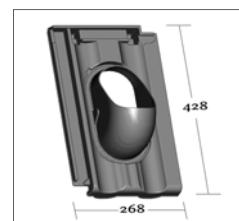
KE 0360

E 58 SL



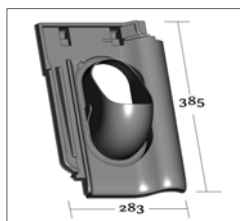
KE 0363

Alegria 8



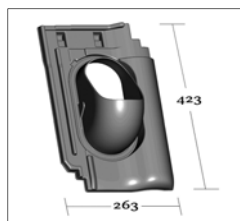
KE 0364

Granat 11 V



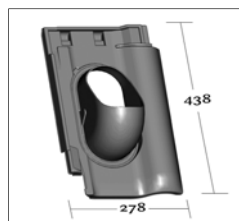
KE 0366

Tiefa XL Variabel



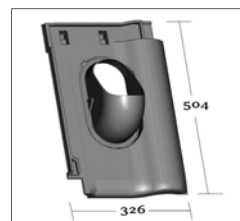
KE 0367

E 58 S



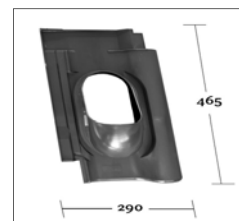
KE 0368

Rubin 13 V



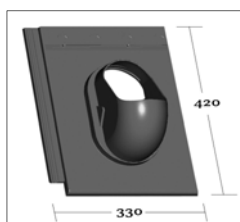
KE 0370

Balance



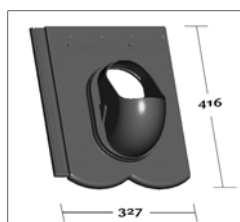
KE 0371

F 12 Ü Süd



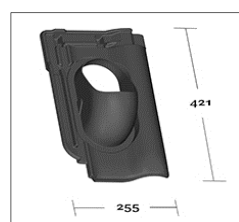
KE 0373

Teviva / Kapstadt



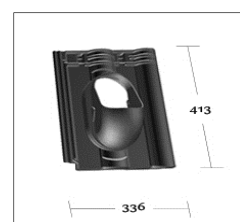
KE 0374

Reviva



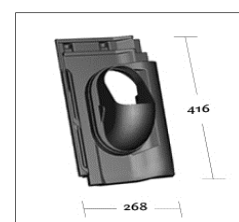
KE 0375

Harmonie



KE 0376

Maxima



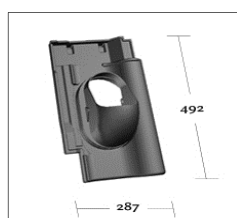
KE 0377

Viva

PRZEJŚCIA DACHOWE DO DACHÓW SPADZISTYCH

Venduct® płyty podstawowe DN 110

Płyty podstawowe Venduct® dopasowane do następujących modeli dachówek. Dostępna również funkcja wyszukiwania na www.kloeber.pl



KE 0378

F 12 Ü Nord



KE 0379

Rubin 15 V



KE 0380

Titania



KE 0381

J 11 V



KE 0382

J 13 V



KE 0383

Nibra F 8 1/2



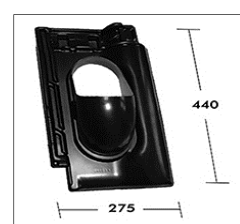
KE 0384

Piemont



KE 0385

Turmalin



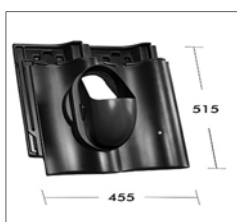
KE 0386

MZ 3 NEU



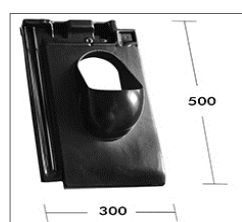
KE 0387

Mondo 11



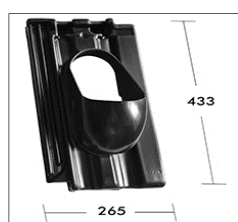
KE 0388

Achat 12 V



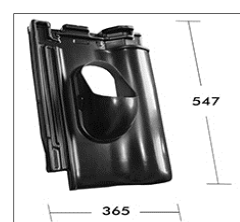
KE 0389

Nibra G10 NEU



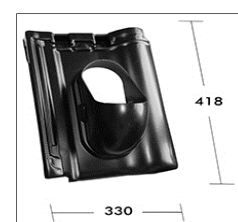
KE 0390

Granat 13V



KE 0391

E 58 Plus



KE 0392

Galant



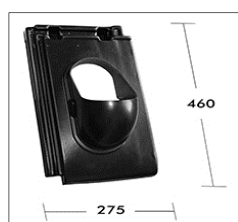
KE 0393

Bari



KE 0394

Alegria 15



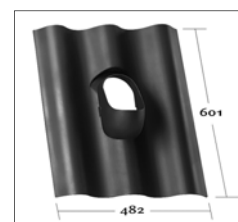
KE 0395

Figaro



KE 0396

Figaro Deluxe



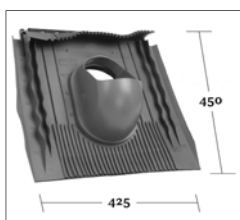
KE 3035

Płyta falista P5 / P6

PRZEJŚCIA DACHOWE DO DACHÓW SPADZISTYCH

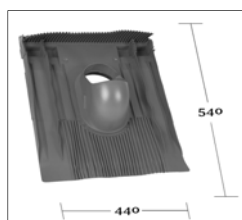
Venduct® płyty podstawowe DN 110

Płyty podstawowe uniwersalne Venduct® pasują do większości modeli dachówek. Dostępna również funkcja wyszukiwania na www.kloeber.pl



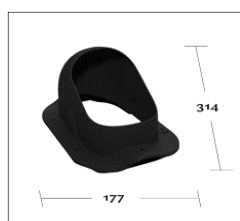
KE 0520

Uniwersalna dachówka przejściowa
pochylenie 20°-50°



KE 0530

Uniwersalna dachówka przejściowa z długim kołnierzem
do wysokich profili



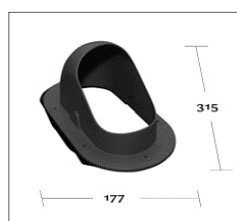
KE 4001

Alfa / LPAL / Monterrey
Regent / Sara / Smart / Szafir



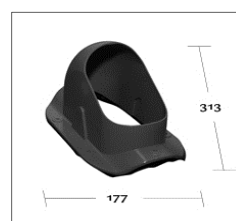
KE 4002

Elita / HPAL / Royal
Venus



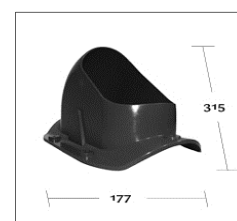
KE 4003

Blachy płaskie



KE 4004

Aria / Decorrey / Era
Kron



KE 4006

Omega / Romana

PRZEJŚCIA DACHOWE DO DACHÓW SPADZISTYCH

Venduct[®] płyty podstawowe DN 110

W zamówieniu prosimy o podanie odpowiedniego koloru.

Kolory podstawowe: ceglasty 0100, c. brąz 0200, antracyt 0400, czarny 0450

dopasowane do:

AKA

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|-----------------------|-----|-------------|----------|-------------|-----------|
| Hohlziegel Wittenberg | 040 | KE 0020 | 59,67 | 10 | 80 |

dopasowane do:

Benders

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|---------------|-----|-------------|----------|-------------|-----------|
| Mecklenburger | 011 | KE 0001 | 59,67 | 10 | 60 |
| Podwójne S | 011 | KE 0014 | 59,67 | 10 | 60 |

dopasowane do:

Braas

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|----------------------------|-----|-------------|----------|-------------|-----------|
| Achat 12 | 041 | KE 0359 | 157,75 | 10 | 50 |
| Achat 12 V NOWOŚĆ! | 041 | KE 0388 | 139,95 | 10 | 50 |
| Achat 13 | 040 | KE 0300 | 139,95 | 10 | 60 |
| Achat 14 | 040 | KE 0071 | 95,46 | 10 | 80 |
| Bołtycka | 011 | KE 0009 | 59,67 | 10 | 60 |
| Celtycka | 011 | KE 0017 | 59,67 | 10 | 60 |
| Flachkremper K 21 / Karund | 040 | KE 0012 | 59,67 | 10 | 80 |
| Granat 11 V | 041 | KE 0364 | 157,75 | 10 | 50 |

PRZEJŚCIA DACHOWE DO DACHÓW SPADZISTYCH

Venduct[®] płyty podstawowe DN 110

W zamówieniu prosimy o podanie odpowiedniego koloru.

Kolory podstawowe: ceglasty 0100, c. brąz 0200, antracyt 0400, czarny 0450

dopasowane do:

Braas

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|-------------------------|-----|-------------|----------|-------------|-----------|
| Granat 13 | 040 | KE 0033 | 59,67 | 10 | 80 |
| Granat 13 V NOWOŚĆ! | 041 | KE 0390 | 139,95 | 10 | 80 |
| Grecka | 011 | KE 0003 | 59,67 | 10 | 60 |
| Harzer Pfanne Big | 011 | KE 0330 | 95,46 | 10 | 80 |
| Karthago 2000 | 040 | KE 0043 | 139,95 | 10 | 80 |
| Prignitzer | 040 | KE 0287 | 139,95 | 10 | 80 |
| Romańska | 011 | KE 0001 | 59,67 | 10 | 60 |
| Römer Pfanne | 011 | KE 0016 | 59,67 | 10 | 60 |
| Rubin 9 V | 041 | KE 0354 | 157,75 | 10 | 50 |
| Rubin 11 Karstädter | 041 | KE 0324 | 139,95 | 10 | 80 |
| Rubin 11 V | 041 | KE 0355 | 139,95 | 10 | 50 |
| Rubin 13 / Rubin | 040 | KE 0210 | 74,39 | 10 | 80 |
| Rubin 13 V | 040 | KE 0368 | 104,40 | 10 | 50 |
| Rubin 15 V NOWOŚĆ! | 041 | KE 0379 | 139,95 | 10 | 80 |
| Standard 70 | 040 | KE 0289 | 104,40 | 10 | 80 |
| Staroniemiecka | 011 | KE 0239 | 95,46 | 10 | 60 |
| Tegalit | 011 | KE 0015 | 59,67 | 10 | 60 |
| Topas 11 | 041 | KE 0325 | 139,95 | 10 | 80 |
| Topas 13 / 13 V / Topas | 040 | KE 0211 | 74,39 | 10 | 80 |
| Turmalin NOWOŚĆ! | 041 | KE 0385 | 139,95 | 10 | 80 |

PRZEJŚCIA DACHOWE DO DACHÓW SPADZISTYCH

Venduct® płyty podstawowe DN 110

W zamówieniu prosimy o podanie odpowiedniego koloru.

Kolory podstawowe: ceglasty 0100, c. brąz 0200, antracyt 0400, czarny 0450

dopasowane do:

Bramac

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|-----------------|-----|-------------|----------|-------------|-----------|
| AlpenDachstein | 011 | KE 0001 | 59,67 | 10 | 60 |
| Donau Dachstein | 011 | KE 0009 | 59,67 | 10 | 60 |
| Markant | 011 | KE 0307 | 139,95 | 10 | 60 |
| Max | 011 | KE 0330 | 95,46 | 10 | 80 |
| Reviva | 011 | KE 0374 | 104,40 | 5 | 30 |
| Tegalit | 011 | KE 0015 | 59,67 | 10 | 60 |

dopasowane do:

Creton

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|------------------|-----|-------------|----------|-------------|-----------|
| Balance | 041 | KE 0370 | 157,75 | 10 | 50 |
| Domino | 041 | KE 0357 | 157,75 | 10 | 50 |
| Eleganz | 040 | KE 0021 | 74,39 | 10 | 80 |
| Futura | 041 | KE 0245 | 95,46 | 10 | 60 |
| Galant NOWOŚĆ! | 041 | KE 0392 | 139,95 | 10 | 80 |
| Harmonica | 041 | KE 0231 | 104,40 | 10 | 80 |
| Harmonie Klassik | 040 | KE 0068 | 74,39 | 10 | 80 |
| Harmonie - NEU | 040 | KE 0375 | 157,75 | 10 | 80 |
| Kera Pflanne alt | 041 | KE 0349 | 139,95 | 10 | 80 |
| Magnum | 041 | KE 0335 | 104,40 | 10 | 80 |

PRZEJŚCIA DACHOWE DO DACHÓW SPADZISTYCH

Venduct® płyty podstawowe DN 110

W zamówieniu prosimy o podanie odpowiedniego koloru.

Kolory podstawowe: ceglasty 0100, c. brąz 0200, antracyt 0400, czarny 0450

dopasowane do:

Creton

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|-----------------|-----|-------------|----------|-------------|-----------|
| Maxima NEU | 041 | KE 0376 | 157,75 | 10 | 80 |
| Maxima alt | 041 | KE 0353 | 139,95 | 10 | 80 |
| Megaton | 041 | KE 0311 | 104,40 | 10 | 80 |
| MZ 3 | 040 | KE 0026 | 74,39 | 10 | 80 |
| MZ 3 NEU | 041 | KE 0386 | 139,95 | 10 | 80 |
| Optima | 041 | KE 0228 | 157,75 | 10 | 80 |
| Piatta | 041 | KE 0358 | 157,75 | 10 | 50 |
| Premion | 041 | KE 0349 | 139,95 | 10 | 80 |
| Ratio | 041 | KE 0224 | 104,40 | 10 | 80 |
| Ratio - New | 041 | KE 0230 | 104,40 | 10 | 60 |
| RB 23 Garant | 040 | KE 0023 | 104,40 | 10 | 80 |
| RG 10 Aureus | 041 | KE 0342 | 139,95 | 10 | 80 |
| RG 10-2000 S | 041 | KE 0301 | 139,95 | 10 | 60 |
| Rustico | 040 | KE 0059 | 74,39 | 10 | 80 |
| Sinfonie | 041 | KE 0310 | 139,95 | 10 | 80 |
| Terra Tecta | 041 | KE 0230 | 104,40 | 10 | 60 |
| Terra Viva | 040 | KE 0331 | 139,95 | 10 | 80 |
| Titania NOWOŚĆ! | 041 | KE 0380 | 139,95 | 10 | 80 |
| Viva - New | 040 | KE 0377 | 157,75 | 10 | 80 |

PRZEJŚCIA DACHOWE DO DACHÓW SPADZISTYCH

Venduct[®] płyty podstawowe DN 110

W zamówieniu prosimy o podanie odpowiedniego koloru.

Kolory podstawowe: ceglasty 0100, c. brąz 0200, antracyt 0400, czarny 0450

dopasowane do:

Erlus

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|---------------------------------|-----|-------------|----------|-------------|-----------|
| Ergoldsbacher E 58 | 040 | KE 0034 | 59,67 | 10 | 80 |
| Ergoldsbacher E 58 Plus NOWOŚĆ! | 041 | KE 0391 | 139,95 | 10 | 80 |
| Ergoldsbacher E 58 S | 040 | KE 0367 | 157,75 | 10 | 50 |
| Ergoldsbacher E 58 SL | 041 | KE 0360 | 157,75 | 10 | 50 |
| Ergoldsbacher Schiebeziegel | 041 | KE 0073 | 139,95 | 10 | 80 |
| Ergoldsbacher zakładkowa | 041 | KE 0224 | 104,40 | 10 | 80 |

dopasowane do:

Euronit

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|------------------------|-----|-------------|----------|-------------|-----------|
| Esbjerg | 011 | KE 0299 | 139,95 | 10 | 60 |
| Europa Dachstein | 011 | KE 0019 | 59,67 | 10 | 60 |
| Extra | 011 | KE 0007 | 59,67 | 10 | 60 |
| Kapstadt | 011 | KE 0373 | 104,40 | 5 | 30 |
| Neroma | 011 | KE 0016 | 59,67 | 10 | 60 |
| Płyta falista P5 / P6 | 051 | KE 3035 | 104,40 | 10 | 40 |
| Płyta falista Profil 8 | 050 | KE 0045 | 139,95 | 10 | 80 |
| Profil S | 011 | KE 0013 | 59,67 | 10 | 60 |
| Strangfalz Dachstein | 011 | KE 0217 | 104,40 | 10 | 60 |
| Verona | 011 | KE 0302 | 104,40 | 10 | 60 |

PRZEJŚCIA DACHOWE DO DACHÓW SPADZISTYCH

Venduct® płyty podstawowe DN 110

W zamówieniu prosimy o podanie odpowiedniego koloru.

Kolory podstawowe: ceglasty 0100, c. brąz 0200, antracyt 0400, czarny 0450

dopasowane do:

Jacobi

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|-----------------------------|-----|-------------|----------|-------------|-----------|
| Hohlfalzziegel Z 5 variwell | 040 | KE 0066 | 95,46 | 10 | 60 |
| Hohlpfanne H1/H2 | 040 | KE 0020 | 59,67 | 10 | 80 |
| J 11 flexivell | 041 | KE 0352 | 139,95 | 10 | 80 |
| J 11 V NOWOŚĆ! | 041 | KE 0381 | 139,95 | 10 | 80 |
| J 12 novell | 041 | KE 0351 | 139,95 | 10 | 80 |
| J 13 novell | 041 | KE 0291 | 104,40 | 10 | 80 |
| J 13 V NOWOŚĆ! | 041 | KE 0382 | 139,95 | 10 | 80 |
| J 15 | 040 | KE 0024 | 104,40 | 10 | 80 |
| Universal-Falzziegel Z 7 v | 040 | KE 0021 | 74,39 | 10 | 80 |
| Z 2 Doppelmulden-Falzziegel | 040 | KE 0033 | 59,67 | 10 | 80 |

dopasowane do:

Koramic

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|-------------------|-----|-------------|----------|-------------|-----------|
| Actua 10 | 041 | KE 0317 | 139,95 | 10 | 80 |
| Alegra 8 | 041 | KE 0363 | 157,75 | 10 | 80 |
| Alegra 10 | 041 | KE 0320 | 157,75 | 10 | 80 |
| Alegra 12 | 040 | KE 0056 | 74,39 | 10 | 80 |
| Alegra 15 NOWOŚĆ! | 041 | KE 0394 | 139,95 | 10 | 80 |
| Cavus 14 | 040 | KE 0049 | 74,39 | 10 | 80 |

PRZEJŚCIA DACHOWE DO DACHÓW SPADZISTYCH

Venduct[®] płyty podstawowe DN 110

W zamówieniu prosimy o podanie odpowiedniego koloru.

Kolory podstawowe: ceglasty 0100, c. brąz 0200, antracyt 0400, czarny 0450

dopasowane do:

Koramic

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|--|-----|-------------|----------|-------------|-----------|
| Cosmo 12 Reńska | 040 | KE 0050 | 74,39 | 10 | 80 |
| Cosmo 15 Reńska | 040 | KE 0021 | 74,39 | 10 | 80 |
| E 20 | 040 | KE 0033 | 59,67 | 10 | 80 |
| E 32 Renesansowa | 040 | KE 0037 | 74,39 | 10 | 80 |
| E 80 | 040 | KE 0021 | 74,39 | 10 | 80 |
| E 88 | 040 | KE 0049 | 74,39 | 10 | 80 |
| Falzziegel | 040 | KE 0059 | 74,39 | 10 | 80 |
| Flachdachpfanne K 25 | 040 | KE 0028 | 74,39 | 10 | 80 |
| Flachdachpfanne Z 15 // edel // Z 15 a | 040 | KE 0026 | 74,39 | 10 | 80 |
| Holenderka 16 (O.V.H.) | 040 | KE 0079 | 104,40 | 10 | 80 |
| Holenderska płaska | 040 | KE 0026 | 74,39 | 10 | 80 |
| Inново 12 | 040 | KE 0056 | 74,39 | 10 | 80 |
| Karthago 14 | 040 | KE 0043 | 139,95 | 10 | 80 |
| L 15 L.F.L. - Flachdachpfanne | 040 | KE 0041 | 95,46 | 10 | 80 |
| L15 Renesansowa | 040 | KE 0056 | 74,39 | 10 | 80 |
| Mondo 11 NOWOŚĆ! | 041 | KE 0387 | 59,67 | 10 | 80 |
| Mondo 12 Marsylka | 041 | KE 0234 | 157,75 | 10 | 60 |
| Mondo 15 Marsylka | 040 | KE 0059 | 74,39 | 10 | 80 |
| Narvik N 91 | 040 | KE 0218 | 139,95 | 10 | 80 |
| Narvik V.H. 41 Variabel | 040 | KE 0205 | 139,95 | 10 | 80 |
| Sercówka Plus | 041 | KE 0234 | 157,75 | 10 | 60 |
| T 13S / Tradi 13 / T13 | 041 | KE 0234 | 157,75 | 10 | 60 |

PRZEJŚCIA DACHOWE DO DACHÓW SPADZISTYCH

Venduct[®] płyty podstawowe DN 110

W zamówieniu prosimy o podanie odpowiedniego koloru.

Kolory podstawowe: ceglasty 0100, c. brąz 0200, antracyt 0400, czarny 0450

dopasowane do:

Koramic

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|-------------------------|-----|-------------|----------|-------------|-----------|
| Toledo E 76 Krempziegel | 040 | KE 0043 | 139,95 | 10 | 80 |
| Tradi 15 | 040 | KE 0033 | 59,67 | 10 | 80 |
| Universo 14 | 040 | KE 0026 | 74,39 | 10 | 80 |
| Z 2 Doppelfalzziegel | 040 | KE 0033 | 59,67 | 10 | 80 |
| Z 16 Reformpfanne | 040 | KE 0021 | 74,39 | 10 | 80 |
| Z 18 / Z 18 S | 040 | KE 0050 | 74,39 | 10 | 80 |

dopasowane do:

Laumans

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|---------------------|-----|-------------|----------|-------------|-----------|
| Ideal Variabel | 041 | KE 0347 | 139,95 | 20 | 80 |
| Mulden Variabel | 040 | KE 0033 | 59,67 | 10 | 80 |
| Rheinland | 040 | KE 0021 | 74,39 | 10 | 80 |
| Rheinland Variabel | 040 | KE 0050 | 74,39 | 10 | 80 |
| Tiefa 2000 do 1998 | 040 | KE 0227 | 157,75 | 10 | 80 |
| Tiefa 2000 Variabel | 041 | KE 0348 | 139,95 | 10 | 80 |
| Tiefa XL Variabel | 040 | KE 0366 | 157,75 | 10 | 80 |

PRZEJŚCIA DACHOWE DO DACHÓW SPADZISTYCH

Venduct[®] płyty podstawowe DN 110

W zamówieniu prosimy o podanie odpowiedniego koloru.

Kolory podstawowe: ceglasty 0100, c. brąz 0200, antracyt 0400, czarny 0450

dopasowane do:

Meyer-Holsen

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|---------------------------|-----|-------------|----------|-------------|-----------|
| Doppelfalzziegel Marsylka | 040 | KE 0033 | 59,67 | 10 | 80 |
| Garant Flachdachpfanne | 040 | KE 0032 | 104,40 | 10 | 80 |
| Vario Hohlfalzziegel | 040 | KE 0049 | 74,39 | 10 | 80 |
| Vario Junior und Zwilling | 044 | KE 0323 | 139,95 | 10 | 50 |

dopasowane do:

Nelskamp

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|---------------------------------------|-----|-------------|----------|-------------|-----------|
| Doppelmuldenfalz-Ziegel D 13 | 041 | KE 0263 | 139,95 | 10 | 80 |
| Doppelmuldenfalz-Ziegel D 15 / D 15 Ü | 040 | KE 0033 | 59,67 | 10 | 80 |
| Esówka S | 011 | KE 0009 | 59,67 | 10 | 60 |
| F 12 Ü Nord | 041 | KE 0378 | 157,75 | 10 | 80 |
| F 12 Ü Süd | 041 | KE 0371 | 139,95 | 10 | 50 |
| F 13 alt - Flachdachpfannen | 040 | KE 0226 | 139,95 | 10 | 80 |
| F 13 Classic | 041 | KE 0319 | 104,40 | 10 | 80 |
| F 14 - Flachdachziegel | 040 | KE 0226 | 139,95 | 10 | 80 |
| F 15 | 040 | KE 0227 | 157,75 | 10 | 80 |
| Finkenberger | 011 | KE 0002 | 59,67 | 10 | 60 |
| Hohlfalzziegel H 13 | 041 | KE 0225 | 139,95 | 10 | 60 |
| Hohlfalzziegel H 14 | 040 | KE 0309 | 139,95 | 10 | 80 |

PRZEJŚCIA DACHOWE DO DACHÓW SPADZISTYCH

Venduct® płyty podstawowe DN 110

W zamówieniu prosimy o podanie odpowiedniego koloru.

Kolory podstawowe: ceglasty 0100, c. brąz 0200, antracyt 0400, czarny 0450

dopasowane do:

Nelskamp

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|---------------------------|-----|-------------|----------|-------------|-----------|
| Ideal 1/2 Schweden Pfanne | 010 | KE 0008 | 74,39 | 10 | 80 |
| Kronen | 011 | KE 0005 | 59,67 | 10 | 60 |
| Nibra D 10 | 041 | KE 0315 | 104,40 | 10 | 80 |
| Nibra DS 8 | 041 | KE 0346 | 139,95 | 10 | 80 |
| Nibra DS 10 | 041 | KE 0315 | 104,40 | 10 | 80 |
| Nibra F 8 1/2 NOWOŚĆ! | 041 | KE 0383 | 139,95 | 10 | 80 |
| Nibra F 10 | 041 | KE 0297 | 139,95 | 10 | 60 |
| Nibra F 10 Ü | 041 | KE 0345 | 157,75 | 10 | 50 |
| Nibra G 10 | 041 | KE 0338 | 139,95 | 10 | 50 |
| Nibra G10 Neu NOWOŚĆ! | 041 | KE 0389 | 139,95 | 10 | 80 |
| Nibra H 10 | 041 | KE 0298 | 104,40 | 10 | 80 |
| Nibra R 10 | 041 | KE 0316 | 139,95 | 10 | 80 |
| Reform R 13 S | 040 | KE 0050 | 74,39 | 10 | 80 |
| Sigma | 011 | KE 0017 | 59,67 | 10 | 60 |

dopasowane do:

Röben

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|--------------|-----|-------------|----------|-------------|-----------|
| Bari NOWOŚĆ! | 041 | KE 0393 | 139,95 | 10 | 80 |
| Elsass | 040 | KE 0033 | 59,67 | 10 | 80 |

PRZEJŚCIA DACHOWE DO DACHÓW SPADZISTYCH

Venduct[®] płyty podstawowe DN 110

W zamówieniu prosimy o podanie odpowiedniego koloru.

Kolory podstawowe: ceglasty 0100, c. brąz 0200, antracyt 0400, czarny 0450

dopasowane do:

Röben

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|-----------------|-----|-------------|----------|-------------|-----------|
| Flandern | 040 | KE 0227 | 157,75 | 10 | 80 |
| Flandern plus | 041 | KE 0343 | 139,95 | 10 | 80 |
| Fläming | 041 | KE 0231 | 104,40 | 10 | 80 |
| Limburg | 040 | KE 0265 | 139,95 | 10 | 80 |
| Limburg plus | 041 | KE 0344 | 139,95 | 10 | 80 |
| Lugano | 041 | KE 0343 | 139,95 | 10 | 80 |
| Monza plus | 041 | KE 0328 | 95,46 | 10 | 50 |
| Piemont NOWOŚĆ! | 041 | KE 0384 | 139,95 | 10 | 80 |
| Rheinland | 040 | KE 0215 | 149,75 | 10 | 80 |

dopasowane do:

Tondach

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|-----------------------------|-----|-------------|----------|-------------|-----------|
| Carmen / Romańska 12 | 041 | KE 0334 | 139,95 | 10 | 80 |
| Figaro NOWOŚĆ! | 041 | KE 0395 | 139,95 | 10 | 80 |
| Figaro Deluxe NOWOŚĆ! | 041 | KE 0396 | 139,95 | 10 | 80 |
| Francouzka 14 Ikarus | 040 | KE 0033 | 59,67 | 10 | 80 |
| Holland / Jircanka 13 | 040 | KE 0026 | 74,39 | 10 | 80 |
| Karpiówka | 042 | KE 0029 | 95,46 | 10 | 80 |
| Landdach - Verschiebeziegel | 040 | KE 0033 | 59,67 | 10 | 80 |

PRZEJŚCIA DACHOWE DO DACHÓW SPADZISTYCH

Venduct[®] płyty podstawowe DN 110

W zamówieniu prosimy o podanie odpowiedniego koloru.

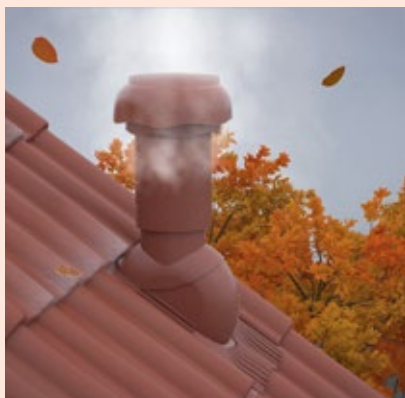
Kolory podstawowe: ceglasty 0100, c. brąz 0200, antracyt 0400, czarny 0450

dopasowane do:

Tondach

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|-----------------------|-----|-------------|----------|-------------|-----------|
| Norma | 041 | KE 0333 | 95,46 | 10 | 80 |
| Polka 13 | 040 | KE 0050 | 74,39 | 10 | 80 |
| Sulm Verschiebeziegel | 040 | KE 0036 | 74,39 | 10 | 80 |
| Valcik | 040 | KE 0056 | 74,39 | 10 | 80 |
| Varia | 040 | KE 0220 | 104,40 | 10 | 80 |
| Wiener Norma | 041 | KE 0333 | 95,46 | 10 | 80 |

VENDUCT® SYSTEM PRODUKTÓW DN 110



Płyty podstawowe Venduct® (dopasowane i uniwersalne), kominki wentylacyjne, wywietrzniki oraz nasadki dedykowane, do systemów wentylacji łazienkowej, kuchennej i odpowietrzania rur kanalizacyjnych. Dostosowane do szerokiej gamy pokryć dachowych, wychodzą naprzeciw wymaganiom architektonicznym i perfekcyjnie współgrają z połacią dachową.

Zalety produktów

- Wysoka wydajność
- Odporne na warunki atmosferyczne kominki wentylacyjne, wywietrzniki kanalizacyjne, przejścia antenowe i do solarów
- Łatwy i szybki montaż
- Szeroki wybór profili i kolorów



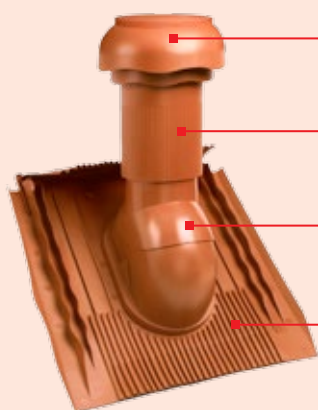
Zastosowanie

- Do zróżnicowanych pokryć dachowych: dachówka ceramiczna, dachówka betonowa, gont/papa, blacha profilowana i płaska
- Dla różnych kątów nachylenia dachu

Materiały i właściwości

- Tworzywo PVC odporne na promieniowanie UV
- Odporne na warunki atmosferyczne oraz deformację
- Klasa ognioodporności: B2
- Zakres odporności na temperatury: -40°/+80°C

Venduct® budowa produktu



pokrywa przeciwdeszczowa

kominek wentylacyjny (długi lub krótki)

przegub

Venduct® płyta przejściowa (uniwersalna z długim lub krótkim kołnierzem w zależności od pokrycia dachowego)

Wydajność wentylacji dla kominków wentylacyjnych Venduct® DN 110

| Średnica | wywietrznik DN 110 | kominek DN 110 | kominek DN 110 z przejściem na DN 125 |
|------------------------------|----------------------|----------------------|---------------------------------------|
| Ciśnienie wywiewne powietrza | | | |
| 15 litrów/sek. | 9 pa | 5,2 pa | 4,3 pa |
| 30 litrów/sek. | 35 pa | 21 pa | 17 pa |
| 60 litrów/sek. | 141 pa | 84 pa | 69 pa |
| Przekrój poprzeczny | 78,5 cm ² | 78,5 cm ² | 78,5 cm ² |

PRZEJŚCIA DACHOWE DO DACHÓW SPADZISTYCH

Venduct® płyty podstawowe DN 110

W zamówieniu prosimy o podanie odpowiedniego koloru.

Kolory podstawowe: ceglasty 0100, c. brąz 0200, antracyt 0400, czarny 0450.


Venduct® płyty podstawowe do karpiówki, łupka i gontu

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|---|-----|-------------|----------|-------------|-----------|
|  | 060 | KE 0254 | 59,67 | 10 | 80 |
| Łupek / Karpiówka / Gont 40 x 40 cm z rantem do dachów o kącie pochylenia od 20° do 50° | | | | | |
|  | 061 | KE 0256 | 217,40 | 10 | 40 |
| Łupek / Karpiówka / Gont 60 x 60 cm gładka do dachów o kącie pochylenia od 20° do 50° | | | | | |
|  | 042 | KE 0029 | 95,46 | 10 | 80 |
| Karpiówka 18 x 38 uniwersalna pojedyncza | | | | | |
|  | 042 | KE 0216 | 104,40 | 10 | 50 |
| Karpiówka 15,5 x 38 łuska - segment, ryflowana | | | | | |
|  | 043 | KE 0060 | 95,46 | 10 | 50 |
| Karpiówka 18 x 38 łuska - segment | | | | | |
|  | 043 | KE 0219 | 104,40 | 10 | 50 |
| Uniwersalna do karpiówki 29 x 60 cm | | | | | |
|  | 043 | KE 0251 | 104,40 | 10 | 50 |
| Karpiówka 18 x 38 Koronka - segment | | | | | |

W zamówieniu prosimy o podanie odpowiedniego koloru.

Kolory podstawowe: ceglasty 0100, c. brąz 0200, antracyt 0400, czarny 0450.

Venduct® dachówka wentylacyjna do karpiówki, łupka i gontu

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|---|-----|-------------|----------|-------------|-----------|
|  | 260 | KG 0254 | 109,37 | 10 | 80 |
| Dachówka wentylacyjna 40 x 40 cm z rantem do dachów o kącie pochylenia od 10° | | | | | |

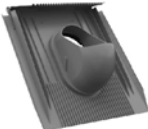
PRZEJŚCIA DACHOWE DO DACHÓW SPADZISTYCH

Venduct® płyty podstawowe DN 110

W zamówieniu prosimy o podanie odpowiedniego koloru.



Kolory podstawowe: ceglasty 0100, c. brąz 0247, antracyt 0429.

Venduct® uniwersalne płyty podstawowe DN 110

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|---|-----|-------------|----------|-------------|-----------|
|  | | | | | |
| Wersja standard do dachówek o średnim profilu do dachów o kącie pochylenia od 20° do 50° | 020 | KE 0520 | 112,75 | 10 | 40 |
| Wersja z długim kotnierzem do dachówek o wysokim profilu do dachów o kącie pochylenia od 20° do 50° | 020 | KE 0530 | 174,58 | 5 | 80 |

W zamówieniu prosimy o podanie odpowiedniego koloru. Płyty podstawowe zawierają uszczelnienie butylowe i wkręty montażowe.

Venduct® płyty podstawowe do pokryć metalowych







| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|---|-----|-------------|----------|-------------|-----------|
|  | | | | | |
| Blachodachówka profil niski, niesymetryczny do dachów o kącie pochylenia od 20° do 50° | 047 | KE 4001 | 114,91 | 1 | 70 |
|  | | | | | |
| Blachodachówka profil wysoki, niesymetryczny do dachów o kącie pochylenia od 20° do 50° | 047 | KE 4002 | 114,91 | 1 | 70 |
|  | | | | | |
| Pokrycia z blachy powierzchnia płaska do dachów o kącie pochylenia od 20° do 50° | 047 | KE 4003 | 114,91 | 1 | 70 |
|  | | | | | |
| Blachodachówka profil wysoki, symetryczny do dachów o kącie pochylenia od 20° do 50° | 047 | KE 4004 | 114,91 | 1 | 70 |
|  | | | | | |
| Blachodachówka profil wysoki, szeroki, symetryczny do dachów o kącie pochylenia od 20° do 50° | 047 | KE 4006 | 114,91 | 1 | 70 |

PRZEJŚCIA DACHOWE DO DACHÓW SPADZISTYCH

Venduct® płyty podstawowe DN 110

Kolory podstawowe: ceglasty RAL 8004, wiśniowy RAL 3009, brąz RAL 8017, c.brąz RAL 8019, antracyt RAL 7024, czarny RAL 9005

Venduct® kompletne kominki wentylacyjne do pokryć metalowych

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. | |
|---|----|---|----------|-------------|-----------|----|
|  | | Venduct® KB1 kominek regulowany z odpływem kondensatu do blachodachówki profil niski, niesymetryczny (Sara, Szafir) | KE 4801 | 192,29 | 1 | 45 |
|  | | Venduct® KB2 kominek regulowany z odpływem kondensatu do blachodachówki profil wysoki, niesymetryczny (Elita, Venus) | KE 4802 | 192,29 | 1 | 45 |
| | | Venduct® KB3 kominek regulowany z odpływem kondensatu do blach o powierzchni płaskiej | KE 4803 | 192,29 | 1 | 45 |
| | | Venduct® KB4 kominek regulowany z odpływem kondensatu do blachodachówki profil wysoki, symetryczny (Kron) | KE 4804 | 192,29 | 1 | 45 |
| | | Venduct® KB6 kominek regulowany z odpływem kondensatu do blachodachówki profil wysoki, szeroki, symetryczny (Omega) | KE 4806 | 192,29 | 1 | 45 |
|  | | Venduct® KPB1 kominek regulowany z odpływem kondensatu do blachodachówki profil niski, niesymetryczny (Sara, Szafir); pełny komplet zawierający kominek, rurę przyłączeniową i kołnierz uszczelniający | KE 4901 | 242,78 | 1 | 30 |
|  | | Venduct® KPB2 kominek regulowany z odpływem kondensatu do blachodachówki profil wysoki, niesymetryczny (Elita, Venus); pełny komplet zawierający kominek, rurę przyłączeniową i kołnierz uszczelniający | KE 4902 | 242,78 | 1 | 30 |
|  | | Venduct® KPB3 kominek regulowany z odpływem kondensatu do blach o powierzchni płaskiej; pełny komplet zawierający kominek, rurę przyłączeniową i kołnierz uszczelniający | KE 4903 | 242,78 | 1 | 30 |
|  | | Venduct® KPB4 kominek regulowany z odpływem kondensatu do blachodachówki profil wysoki, symetryczny (Kron); pełny komplet zawierający kominek, rurę przyłączeniową i kołnierz uszczelniający | KE 4904 | 242,78 | 1 | 30 |
| | | Venduct® KPB6 kominek regulowany z odpływem kondensatu do blachodachówki profil wysoki, szeroki symetryczny (Omega); pełny komplet zawierający kominek, rurę przyłączeniową i kołnierz uszczelniający | KE 4906 | 242,78 | 1 | 30 |




PRZEJŚCIA DACHOWE DO DACHÓW SPADZISTYCH

Elementy dla płyt przejściowych Venduct® DN 110

W zamówieniu prosimy o podanie odpowiedniego koloru.

Kolory podstawowe: ceglasty 0100, c. brąz 0200, antracyt 0400, czarny 0450.

Venduct® kominki wentylacyjne **NOWOŚĆ!**

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|--|-----|-------------|----------|-------------|-----------|
|  | 080 | KE 8009-3 | 79,75 | 10 | 50 |
| Venduct® kominek wentylacyjny NOWOŚĆ! - z otwieraną czapką, z odpływem kondensatu, regulowany do dachów o kącie pochylenia od 20° do 50° | | | | | |
|  | 080 | KE 8024 | 79,75 | 10 | 50 |
| Venduct® kominek wentylacyjny NOWOŚĆ! - z otwieraną czapką, z przej. na 125 mm z odpływem kondensatu, regulowany do dachów o kącie pochylenia od 20° do 50° | | | | | |
|  | 080 | KE 8026 | 46,75 | 10 | 80 |
| Venduct® wywietrznik kanalizacyjny z pokrywą przeciwdeszczową do dachów o kącie pochylenia od 5° | | | | | |

W zamówieniu prosimy o podanie odpowiedniego koloru.

Kolory podstawowe: ceglasty 0100, c. brąz 0200, antracyt 0400, czarny 0450.

Osprzęt i części zapasowe do kominków Venduct®

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|---|-----|-------------|----------|-------------|-----------|
|  | 090 | KE 8017-1 | 27,70 | 10 | 180 |
| Venduct® pokrywa przeciwdeszczowa do kominka wentylacyjnego | | | | | |
|  | 090 | KE 8003 | 15,09 | 10 | 300 |
| Venduct® osłona przegubu | | | | | |
|  | 090 | KE 8006 | 59,95 | 10 | 300 |
| Venduct® przedłużka kominka górną część, z gwintem długość 95 mm | | | | | |
|  | 090 | KE 8005 | 42,63 | 10 | 150 |
| Venduct® dolna rura kominka do połączenia o średnicy 100 mm (dla KE8009-1) | | | | | |
|  | 090 | KE 8016 | 77,94 | 10 | 80 |
| Venduct® dolna rura kominka do połączenia o średnicy 125 mm (dla KE8008-1) | | | | | |

dopasowane do Venduct® kominek wentylacyjny (KE 8008-1 i KE 8009-1)

PRZEJŚCIA DACHOWE DO DACHÓW SPADZISTYCH

Elementy dla płyt przejściowych Venduct® DN 110

W zamówieniu prosimy o podanie odpowiedniego koloru.

Kolory podstawowe: ceglasty 0100, c. brąz 0200, antracyt 0400, czarny 0450.

Venduct® przejście antenowe DN 110

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|---|-----|-------------|----------|-------------|-----------|
|  | | | | | |
| dla rur o średnicy 22 -77,5 mm do dachów o kącie pochylenia od 20° do 50° | 090 | KE 8033 | 47,65 | 10 | 150 |

Akcesoria Kolnierze uszczelniające do rur (KE 8090, KE8091, KE 8093, KE 8094)

Kolory podstawowe: ceglasty 0100, c. brąz 0200, antracyt 0400, czarny 0450.

W zamówieniu prosimy o podanie odpowiedniego koloru.

Venduct® adapter rur spalin gazowych DN 110


| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|---|-----|-------------|----------|-------------|-----------|
|  | | | | | |
| odpowiednia dla systemu 70 / 110 do dachów o kącie pochylenia od 20° do 50° | 090 | KE 8060 | 59,67 | 10 | 300 |

Akcesoria Kolnierze uszczelniające do rur (KU 8001, KU 8004)

Kolory podstawowe: ceglasty 0100, c. brąz 0200, antracyt 0400, czarny 0450.

W zamówieniu prosimy o podanie odpowiedniego koloru.

Venduct® przejście dla przewodów do solarów

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|---|-----|-------------|----------|-------------|-----------|
|  | | | | | |
| do płyt podstawowych DN 110 dla przewodów o średnicy 10 - 70 mm z kołnierzem uszczelniającym z EPDM | 090 | KE 8080 | 104,40 | 10 | 180 |

Akcesoria Kolnierze uszczelniające do przewodów (KE 8090, KE 8091, KE 8092, KE 8093, KE 8094)

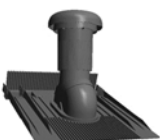
PRZEJŚCIA DACHOWE DO DACHÓW SPADZISTYCH

Rozwiązania specjalne Venduct® DN 110

W zamówieniu prosimy o podanie odpowiedniego koloru.

Kolory podstawowe: ceglasty 0100, terakota 0152, c. brąz 0247, antracyt 0429.


Venduct® uniwersalny zestaw wentylacyjny XL DN 110

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|--|-----|-------------|----------|-------------|-----------|
|  | 020 | KE 8250 | 265,74 | 14 | |
| wersja z długim kołnierzem do dachówek o wysokim profilu Zestaw zawiera kominek wentylacyjny i uniwersalną płytę podstawową | | | | | |

W zamówieniu prosimy o podanie odpowiedniego koloru.

Kolory podstawowe: czerwony 04, terakota 34, brąz 36, antracyt 30.

Venduct® uniwersalne dachówki wentylacyjne płackie

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|---|-----|-------------------------|----------|-------------|-----------|
|  | 211 | KG 9854 | 117,65 | 10 | 80 |
| wersja standardowa, odpowiednia do dachówek o średnim profilu Adapter DN 110 należy zamówić oddzielnie ! | | | | | |
| Akcesoria | | Venduct® adapter DN 110 | | | KG 968300 |

Akcesoria do kominków went. Venduct® DN 110

Kołnierze uszczelniające

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|--|-----|-------------|----------|-------------|-----------|
|  | 090 | KU 8001 | 13,77 | 20 | 960 |
| Kołnierze uszczelniający z EPDM do rur wentylacyjnych DN 110 - 125 do stosowania wewnątrz i na zewnątrz | | | | | |
|  | 090 | KU 8004 | 31,95 | 10 | 720 |
| Uniwersalna uszczelka membrany Kołnierze uszczelniający TPU do rur wentylacyjnych DN 90 - 150 do zgrzewania lub klejenia | | | | | |
|  | 090 | KU 8006 | 59,67 | 10 | 720 |
| Uniwersalna uszczelka membrany do rur wentylacyjnych DN 110 - 150 do stosowania wewnątrz i na zewnątrz | | | | | |


PRZEJŚCIA DACHOWE DO DACHÓW SPADZISTYCH

Akcesoria do kominków went. Venduct® DN 110

Venduct® rury elastyczne DN 110

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|--|-----|-------------|----------|-------------|-----------|
|  | 090 | KE 8042 | 62,17 | 10 | 80 |
| długość 50 cm, wykonany z PVC szary, z przejściem na DN 110 / DN 75 z opaską zaciskową | | | | | |
|  | 090 | KE 8047 | 36,72 | 10 | 120 |
| dla średnic DN 110 / DN 125 długość 50 cm, wykonany z PVC czarny, z przejściem na DN 110 z opaską zaciskową | | | | | |
|  | 090 | KE 8055 | 52,86 | 10 | 80 |
| długość 50 cm, wykonany z PVC spiralny, czerwony z przejściem na DN 110 / DN 75 z opaską zaciskową | | | | | |

Venduct® adapter DN 110

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|---|-----|-------------|----------|-------------|-----------|
|  | 291 | KG 968300 | 26,91 | 10 | 300 |
| Venduct® adapter DN 110 | | | | | |

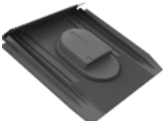
PRZEJŚCIA DACHOWE DO DACHÓW SPADZISTYCH

Przejścia dachowe do rur i przewodów

W zamówieniu prosimy o podanie odpowiedniego koloru.

Kolory: ceglasty 0100, c. brąz 0247, antracyt 0429.


Venduct® PV przejście dla przewodów, do dachówek zakładkowych (kpl.)

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|---|-----|-------------|----------|-------------|-----------|
|  | 020 | KE 8073 | 246,33 | 1 | 20 |
| uniwersalna płyta podstawowa DN 110 z przejściem dla 8 przewodów (DN 4 - 8 mm) | | | | | |

W zamówieniu prosimy o podanie odpowiedniego koloru.

Kolory: ceglasty 0100, czarny 0450, antracyt 0429.

Venduct® PV przejście dla przewodów, do karpiówek i łupka (kpl.)

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|---|-----|-------------|----------|-------------|-----------|
|  | 043 | KE 8075 | 175,08 | 10 | 80 |
| płyta podstawowa do karpiówek, łupka, gontu itp. z przejściem dla 8 przewodów (DN 4 - 8 mm) | | | | | |

W zamówieniu prosimy o podanie odpowiedniego koloru.

Kolory: ceglasty 0100, c. brąz 0247, antracyt 0429.

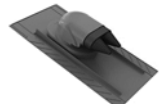
Venduct® Duo Solar przejście dla rur, do dachówek zakładkowych (kpl.)

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|---|-----|-------------|----------|-------------|-----------|
|  | 020 | KE 8270 | 291,51 | 1 | 24 |
| uniwersalna płyta podstawowa DN 110 z podwójnym przejściem do rur i przewodów do dachów o kącie pochylenia 15 - 65° | | | | | |

W zamówieniu prosimy o podanie odpowiedniego koloru.

Kolory: ceglasty 0100, czarny 0450, antracyt 0429.

Venduct® Duo Solar przejście dla rur, do karpiówek i łupka (kpl.)

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|--|-----|-------------|----------|-------------|-----------|
|  | 020 | KE 8271 | 244,04 | 1 | 24 |
| płyta podstawowa do karpiówek, łupka, gontu itp. z podwójnym przejściem do rur i przewodów do dachów o kącie pochylenia 22 - 60° | | | | | |

PRZEJŚCIA DACHOWE DO DACHÓW SPADZISTYCH

Przejścia dachowe do rur i przewodów






W zamówieniu prosimy o podanie odpowiedniego koloru.

Kolory: ceglasty 0100, c. brąz 0247, antracyt 0429.

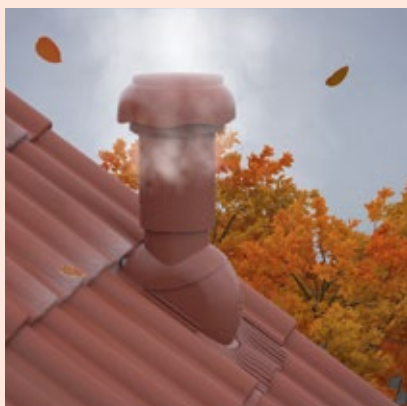
Venduct[®] Solar przejście dla rur, do dachówek zakładkowych (kpl.)

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|---|-----|-------------|----------|-------------|-----------|
|  | 020 | KE 8070 | 265,74 | 1 | 20 |
| uniwersalna płyta podstawowa DN 110 z przejściem do rur i przewodów o średnicy 10 - 70 mm | | | | | |
|  | | KE 8067 | 265,74 | 1 | 20 |
| uniwersalna płyta podstawowa z długim kołnierzem 020 do dachówek o wysokim profilu z przejściem do rur i przew. o średnicy 10 - 70 mm | | | | | |

Kołnierze uszczelniające przejścia przewodów solarnych przez membrany

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|---|-----|-------------|----------|-------------|-----------|
|  | 090 | KE 8090 | 39,75 | 2 | 126 |
| Samoprzylepny kołnierz uszczelniający do stosowania wewnątrz i na zewnątrz do rur i przewodów o średnicy 42 - 55 mm | | | | | |
|  | 090 | KE 8091 | 52,45 | 2 | 126 |
| Samoprzylepny kołnierz uszczelniający do stosowania wewnątrz i na zewnątrz do rur i przewodów o średnicy 50 - 70 mm | | | | | |
|  | 090 | KE 8092 | 19,21 | 10 | 1620 |
| Samoprzylepny kołnierz uszczelniający do stosowania wewnątrz i na zewnątrz do rur i przewodów o średnicy 8 - 12 mm | | | | | |
|  | 090 | KE 8093 | 20,97 | 10 | 1620 |
| Samoprzylepny kołnierz uszczelniający do stosowania wewnątrz i na zewnątrz do rur i przewodów o średnicy 15 - 22 mm | | | | | |
|  | 090 | KE 8094 | 21,95 | 10 | 1620 |
| Samoprzylepny kołnierz uszczelniający do stosowania wewnątrz i na zewnątrz do rur i przewodów o średnicy 25 - 32 mm | | | | | |

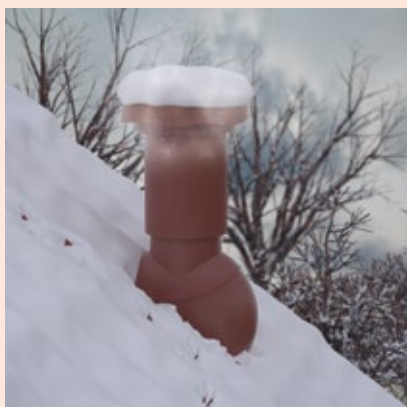
VENDUCT® SYSTEM PRODUKTÓW DN 125



Płyty podstawowe Venduct® (dopasowane i uniwersalne), kominki wentylacyjne, wywietrzniki oraz nasadki dedykowane, do systemów wentylacji łazienkowej, kuchennej i odpowietrzania rur kanalizacyjnych. Dostosowane do szerokiej gamy pokryć dachowych, wychodzą naprzeciw wymaganiom architektonicznym i perfekcyjnie współgrają z połacią dachową.

Zalety produktów

- Wysoka wydajność
- Odporne na warunki atmosferyczne kominki wentylacyjne, wywietrzniki kanalizacyjne, przejścia antenowe i do solarów
- Łatwy i szybki montaż
- Szeroki wybór profili i kolorów



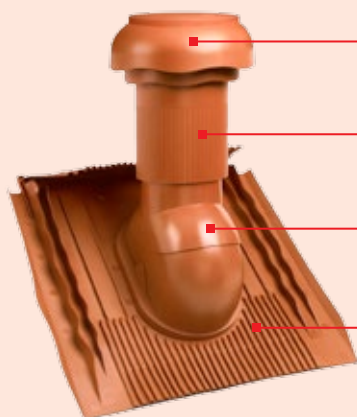
Zastosowanie

- Do zróżnicowanych pokryć dachowych: dachówka ceramiczna, dachówka betonowa, gont/papa, blacha profilowana i płaska
- Dla różnych kątów nachylenia dachu

Materiały i właściwości

- Tworzywo PVC odporne na promieniowanie UV
- Odporne na warunki atmosferyczne oraz deformację
- Klasa ognioodporności: B2
- Zakres odporności na temperatury: -40°/+80°C

Venduct® budowa produktu



- pokrywa przeciwdeszczowa
- kominek wentylacyjny (długi lub krótki)
- przegub
- Venduct® płyta przejściowa (uniwersalna z długim lub krótkim kołnierzem w zależności od pokrycia dachowego)

Wydajność wentylacji dla kominków wentylacyjnych Venduct® DN 125

| Średnica | kominek DN 110 z przejściem na DN 125 | kominek DN 125 |
|------------------------------|--|-----------------------|
| Ciśnienie wywiewne powietrza | | |
| 15 litrów/sek. | 4,3 pa | 2,2 pa |
| 30 litrów/sek. | 17 pa | 9 pa |
| 60 litrów/sek. | 69 pa | 35 pa |
| Przekrój poprzeczny | 78,5 cm ² | 113,0 cm ² |

PRZEJŚCIA DACHOWE DO DACHÓW SPADZISTYCH

Venduct® płyty podstawowe DN 125

W zamówieniu prosimy o podanie odpowiedniego koloru.

Kolory podstawowe: ceglasty 0150, c. brąz 0247, antracyt 0429.

Venduct® uniwersalna płyta podstawowa DN 125

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|---|-----|-------------|----------|-------------|-----------|
|  <p>Wersja standard do dachówek o średnim profilu do dachów o kącie pochylenia od 15° do 45°</p> | 020 | KE 0500 | 118,65 | 10 | 40 |

Elementy dla płyt przejściowych Venduct® DN 125

W zamówieniu prosimy o podanie odpowiedniego koloru.

Venduct® kominek wentylacyjny DN 125

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|--|-----|-------------|----------|-------------|-----------|
|  <p>Venduct® kominek wentylacyjny DN 125 z odpływem kondensatu, regulowany do płyty podstawowej KE 0500</p> | 020 | KE 0501 | 117,65 | 10 | 40 |

W zamówieniu prosimy o podanie odpowiedniego koloru.

Venduct® przejście antenowe DN 125

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|--|-----|-------------|----------|-------------|-----------|
|  <p>dla rur o średnicy 22 -77,5 mm do dachów o kącie pochylenia od 15° do 45°</p> | 020 | KE 0503 | 104,40 | 10 | 80 |

Akcesoria
Kołnierze uszczelniające do rur
(KE 8090, KE8091, KE 8093, KE 8094)

PRZEJŚCIA DACHOWE DO DACHÓW SPADZISTYCH

Elementy dla płyt przejściowych Venduct® DN 125

W zamówieniu prosimy o podanie odpowiedniego koloru.

Venduct® adapter rur spalin gazowych DN 125

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|---|-----|-------------|----------|-------------|-----------|
|  | | | | | |
| odpowiednia dla systemu 80 / 125 do dachów o kącie pochylenia od 15° do 45° | 020 | KE 0502 | 104,40 | 10 | 150 |


Akcesoria Kołnierze uszczelniające do rur (KU 8001, KU 8004)

Rozwiązania specjalne Venduct® DN 125

W zamówieniu prosimy o podanie odpowiedniego koloru.

Kolory podstawowe: czerwony 04, terakota 34, brąz 36, antracyt 30.

Venduct® uniwersalne dachówki wentylacyjne płakie


| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|--|-----|-------------|----------|-------------|-----------|
|  | | | | | |
| wersja standardowa, odpowiednia do dachówek o średnim profilu Adapter DN 125 należy zamówić oddzielnie ! | 211 | KG 9854 | 117,65 | 10 | 80 |

Akcesoria Venduct® Adapter DN 125 KG 979000


PRZEJŚCIA DACHOWE DO DACHÓW SPADZISTYCH

Akcesoria do kominków went. Venduct® DN 125


Kołnierze uszczelniające DN 125

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|--|-----|-------------|----------|-------------|-----------|
|  <p>Kołnierz uszczelniający z EPDM do rur wentylacyjnych DN 110 - 125 do stosowania wewnątrz i na zewnątrz</p> | 090 | KU 8001 | 13,77 | 20 | 960 |
|  <p>Uniwersalna uszczelka membrany Kołnierz uszczelniający TPU do rur wentylacyjnych DN 90 - 150 do zgrzewania lub klejenia</p> | 090 | KU 8004 | 31,95 | 10 | 720 |
|  <p>Uniwersalna uszczelka membrany do rur wentylacyjnych DN 110 - 150 do stosowania wewnątrz i na zewnątrz</p> | 090 | KU 8006 | 59,67 | 10 | 720 |

Venduct® rury elastyczne DN 125

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|---|-----|-------------|----------|-------------|-----------|
|  <p>długość 50 cm, wykonany z PVC spiralny, czerwony z przejściem na DN 125 / 100 / DN 75 z opaską zaciskową</p> | 090 | KE 8058 | 82,28 | 10 | 50 |

Venduct® adapter DN 125

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|--|-----|-------------|----------|-------------|-----------|
|  <p>Venduct® Adapter DN 125</p> | 291 | KG 979000 | 33,75 | 10 | 300 |

VENDUCT® KOMINEK WENTYLACYJNY DN 160



Uniwersalny zestaw wentylacji dachowej Venduct® z rurą o średnicy DN 160 przeznaczony do różnych pokryć dachowych. Fabrycznie złożone elementy pozwalają na jeszcze szybszą instalację oraz minimalizują ryzyko nieprawidłowego montażu. Zestaw spakowany jest w jeden karton.

Zalety produktów

- Wysoka wydajność przepływu powietrza
- Zoptymalizowany przepływ powietrza redukuje ilość skroplin
- Konstrukcja kominka zabezpieczająca przed wszelkimi zjawiskami atmosferycznymi
- Częściowo zmontowane elementy skracają czas montażu
- Dostępny we wszystkich kolorach podstawowych

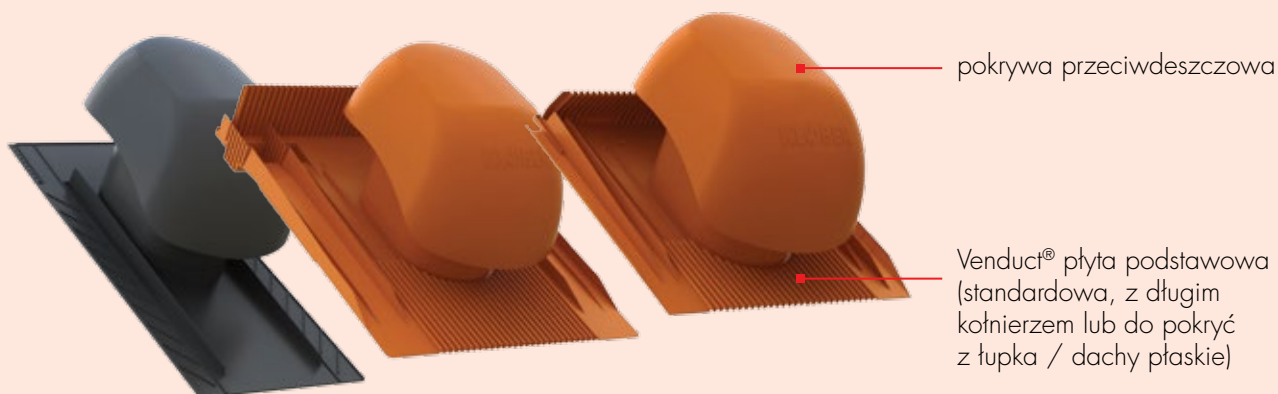
Zastosowanie

- Do zróżnicowanych pokryć dachowych: dachówka ceramiczna, dachówka betonowa, gont/papa, blacha profilowana i płaska
- Dla różnych kątów nachylenia dachu

Materiały i właściwości

- Tworzywo PVC odporne na promieniowanie UV
- Odporne na warunki atmosferyczne oraz deformację
- Klasa ognioodporności: B2
- Zakres odporności na temperatury: -40°/+80°C

Venduct® budowa produktu



Wydajność wentylacji dla kominka wentylacyjnego Venduct® DN 160

| Średnica | DN 160 |
|------------------------------|-----------------------|
| Ciśnienie wywiewne powietrza | |
| 15 litrów/sek. | 1,5 pa |
| 30 litrów/sek. | 6 pa |
| 60 litrów/sek. | 24 pa |
| Przekrój poprzeczny | 177,0 cm ² |


PRZEJŚCIA DACHOWE DO DACHÓW SPADZISTYCH

Kompletny kominek wentylacyjny Venduct® DN 160

W zamówieniu prosimy o podanie odpowiedniego koloru.

Kolory podstawowe: ceglasty 0100, c. brąz 0247, antracyt 0429.


Kompletny kominek wentylacyjny Venduct® DN 160, uniwersalny

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|--|-----|--|----------|-------------|-----------|
|  | 020 | KE 0561 | 612,66 | 1 | 8 |
| do wentylacji pomieszczeń do dachówek o niskim lub średnim profilu do dachów o kącie pochylenia od 15° do 65° | | | | | |
|  | 020 | KE 0562 | 656,46 | 1 | 8 |
| do wentylacji pomieszczeń wersja z długim kołnierzem do dachówek o wysokim profilu do dachów o kącie pochylenia od 15° do 65° | | | | | |
| Akcesoria | | Kołnierz uszczelniający w zestawie (KU 8005) | | | |

W zamówieniu prosimy o podanie odpowiedniego koloru.

Kolory podstawowe: ceglasty 0100, antracyt 0429.


Kompletny kominek wentylacyjny Venduct® DN 160, karpiówka, łupek

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|--|-----|--|----------|-------------|-----------|
|  | 043 | KE 0563 | 557,68 | 1 | 8 |
| do wentylacji pomieszczeń wymiar płyty podstawowej 29 x 60 cm do dachów o kącie pochylenia od 22° do 60° | | | | | |
| Akcesoria | | Kołnierz uszczelniający w zestawie (KU 8005) | | | |

W zamówieniu prosimy o podanie odpowiedniego koloru.

Kolory podstawowe: ceglasty 0100, c. brąz 0247, antracyt 0429.

Części zapasowe do kominka Venduct® DN 160

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton |
|---|-----|-------------|----------|-------------|
|  | 090 | KE 5517 | 179,95 | 40 |
| Venduct® pokrywa przeciwdeszczowa | | | | |

PRZEJŚCIA DACHOWE DO DACHÓW SPADZISTYCH

Akcesoria do kominków went. Venduct® DN 160

Kołnierze uszczelniające **NOWOŚĆ!**

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|--|-----|-------------|----------|-------------|-----------|
|  | 090 | KU 8004 | 31,95 | 10 | 720 |
| Uniwersalna uszczelka membrany Kołnierz uszczelniający TPU do rur wentylacyjnych DN 90 - 150 do zgrzewania lub klejenia | | | | | |
|  | 090 | KU 8005 | 104,40 | 2 | 156 |
| kołnierz uszczelniający samoprzylepny do rur wentylacyjnych DN 160 - 165 do stosowania wewnątrz i na zewnątrz | | | | | |
|  | 090 | KU 8006 | 59,67 | 10 | 720 |
| Uniwersalna uszczelka membrany do rur wentylacyjnych DN 110 - 150 do stosowania wewnątrz i na zewnątrz | | | | | |


PRZEJŚCIA DACHOWE DO DACHÓW SPADZISTYCH

Venduct[®] zestawy do pokryć metalowych


W zamówieniu prosimy o podanie odpowiedniego koloru.

Kolory: ceglasty (RAL 8004) 9804, antracyt (RAL 7024) 9721, szary (RAL 7030) 9730.

Uniwersalne kominki wentylacyjne, izolowane termicznie (kąt nachylenia 5°-45°)

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|---|-----|-------------|----------|-------------|-----------|
|  | | | | | |
| ø 125 mm, kołnierz 56 x 50 cm | 020 | KE 9526-12 | 459,75 | 1 | 30 |
| ø 160 mm, kołnierz 71,5 x 56 cm | 020 | KE 9526-16 | 607,79 | 1 | 20 |
| ø 200 mm, kołnierz 108 x 71,5 cm | 020 | KE 9526-20 | 999,85 | 1 | 7 |

Klej uszczelniający i montażowy do pokryć metalowych

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|--|-----|-------------|----------|-------------|-----------|
|  | | | | | |
| Kartusz 290 ml Klej do uszczelniania kołnierzy kominków na pokryciach metalowych | 090 | KE 9125 | 64,95 | 12 | 1200 |



KALENICA, NAROŻE, KOSZ I OKAP

Długotrwałe zabezpieczenie konstrukcji i pokrycia dachowego

Obszerny wybór produktów Klöber zapewnia idealną wentylację połaci dachu oraz chroni przegrodę dachową przed przenikaniem deszczu i nawiewem śniegu pod pokrycie dachowe. Wysokiej jakości produkty przeszły odpowiednie testy i próby w specjalnym tunelu wiatrowym. Dzięki temu rozwiązania dachowe Klöber są całkowicie bezpieczne i przyjazne użytkownikom.



Kalenica i naroże dachu str. 52 - 57

Uniwersalne produkty Klöber zostały zaprojektowane do wentylacji wszelkich rodzajów kalenic i naroży. Spełniają wszelkie wymagane normy europejskie (np. DIN 4108-3 i ZVDH). Klöber oferuje również elementy mocujące dla kalenic i naroży.

- Taśmy kalenicowe
- Wywietrzniki kalenicowe
- System mocowań



Rozwiązania dla okapu str. 58 - 60

Elementy wentylacyjne Klöber są odpowiednie dla każdego typu wentylowanej połaci dachu jak również i fasady. Produkty te stanowią zabezpieczenie przed owadami i ptakami, a jednocześnie gwarantują odpowiednią wymianę powietrza.

- Okapowe elementy wentylacyjne
- Taśmy wentylacyjne okapu



Rozwiązania do koszy dachowych str. 61

Produkty zapewniające prawidłowe odprowadzanie wody z połączenia dwóch połaci dachowych, gwarantujące bezpieczeństwo i łatwość montażu.

- Kosze dachowe
- Kliny kosza
- Spinki

KALENICA, NAROŻE, KOSZ I OKAP



Wentylacja połaci dachowej

Profesjonalny system wentylacji dachowej zapewnia trwałość i funkcjonalność całej przegrody dachowej, a także odpowiedni komfort w pomieszczeniach na poddaszu.

Dachy wentylowane

Mają konstrukcję dachu nie izolowanego termicznie lub szczelinę wentylacyjną pomiędzy warstwą izolacji termicznej a warstwą pokrycia wstępnego, zgodnie z normą DIN4108. Druga szczelina wentylacyjna funkcjonuje pomiędzy warstwą pokrycia wstępnego a ostatecznym pokryciem dachowym. Przepływ powietrza przez konstrukcję realizowany jest przez okap i kalenicę oraz elementy wentylacyjne.

Dachy nie wentylowane

Konstrukcje, w których wentylacja połaci jest tylko pomiędzy warstwą pokrycia wstępnego a ostatecznym pokryciem dachowym. Dzięki przepływowi powietrza od okapu do kalenicy, w przestrzeni pomiędzy kontrłatami, wilgoć z tego obszaru przegrody dachowej jest skutecznie usuwana, co zapewnia wymaganą trwałość pokrycia dachowego.

Zapewnienie odpowiedniego komfortu w pomieszczeniach na poddaszu zależy w dużej mierze od odpowiedniej izolacji termicznej, jednakże bez sprawnie funkcjonującej wentylacji przestrzeni pod pokryciem dachowym nie będzie ona efektywna.

PRZEGLĄD SYSTEMU PRODUKTÓW



A Rozwiązania dla kalenicy i naroży dachu

1. Taśmy wentylacyjne kalenicy i wywietrzniki kalenicowe

- Przeznaczone do wentylacji połaci dachowej
- Dostosowane do różnych typów i kształtów pokryć dachowych
- Dostępne w wielu szerokościach i kolorach

2. Wsporniki łąt kalenicowej

- Do trwałego i solidnego montażu łąt kalenicowych
- Dostępne w różnych rozmiarach
- Wyprodukowane z ocynkowanej stali

3. Dekle kalenicy

- Zabezpieczające końce kalenicy i naroży
- Dostępne z PVC lub aluminium

4. Klamry do gąsiorów

- Do trwałego i łatwego montażu gąsiorów
- Dostępne w wielu kształtach i kolorach dopasowanych do różnych gąsiorów

B Rozwiązania dla okapu dachu

1. Elementy wentylacyjne okapu

- Do zapewnienia wlotu powietrza pod pokrycie dachowe
- Do zabezpieczenia przed przedostawaniem się ptaków
- Dostępne różne warianty: grzebienie okapu, elementy okapowe z grzebieniem lub bez

2. Taśmy wentylacyjne okapu

- Do zapewnienia wlotu powietrza pod pokrycie dachowe
- Do ochrony przed przedostawaniem się ptaków i owadów

C Rozwiązania dla koszy dachowych

1. Kosze aluminiowe

- Zapewniają odprowadzenie wody z połączenia dwóch połaci dachowych
- Dostępne profilowane poprzecznie lub wzdłużnie
- Wykonane z powlekanego aluminium

2. Klíny kosza

- Wspomagają wentylację i uszczelniają przestrzeń pomiędzy dachówkami a koszem

3. Spinki do dachówek

- Do trwałego i łatwego mocowania uciętych dachówek w obrębie kosza

ROLL-FIX® NAJLEPSZE ROZWIĄZANIE DLA KALENICY I NAROŻA



Roll-Fix® premium – Innowacyjna taśma z aluminium

Zalety produktu

- Wytrzymała taśma z pełnego aluminium, ze specjalnym tunelem wentylacyjnym zabezpieczającym przed przenikaniem deszczu
- Maksymalne właściwości wentylacyjne, trwałość i odporność na warunki atmosferyczne
- Nowy, wyjątkowo elastyczny profil brzegów taśmy, dostosowany do każdego rodzaju dachówki
- Elastyczna szerokość: 290 - 320 mm oraz 370 - 400 mm dla idealnego uszczelnienia każdego rodzaju pokrycia

Materiał

Taśma wykonana z kompozytu powlekanego aluminium i włókniny, z polipropylenową taśmą wzmacniającą na środku. Wysokiej jakości klej butylowy. Klasa ognioodporności: E.



Roll-Fix® - oryginalna, sprawdzona taśma kalenicowa

Zalety produktu

- Idealna ochrona przed przenikaniem deszczu i nawiewaniem śniegu
- Łatwe formowanie dzięki zastosowaniu metalu
- Szybki i przyjazny montaż
- Lekki

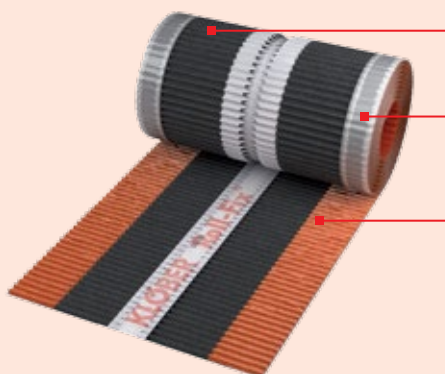
Materiał

Wyprodukowana z pokrytej aluminium włókniny PAN, z polipropylenową taśmą wzmacniającą z pasami klejącymi z wysokiej jakości butylu na wewnętrznej stronie, klasa ognioodporności: E.

Obszar zastosowania

Uniwersalne taśmy Roll-Fix® premium i Roll-Fix® służą jako element wentylacji grawitacyjnej i nadają się zarówno na dachy płaskie jak i profilowane.

Roll-Fix® budowa produktu



Specjalna włóknina PAN o wysokiej wodoszczelności ($\geq 65\text{mm}$) i odporności na promieniowanie UV

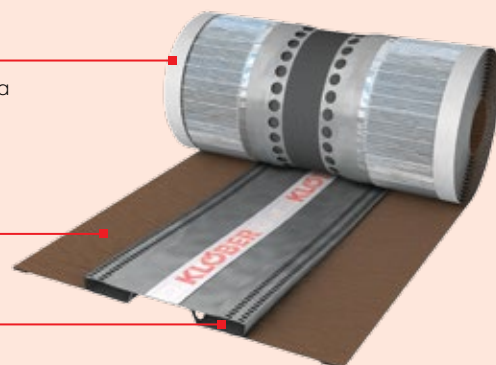
Butylowe pasy klejące o wysokiej przyczepności dla pewnego montażu do każdego rodzaju pokrycia

Brzegi laminowane aluminium lub opcjonalnie miedzią

Wytrzymała, w pełni aluminiowa taśma

Tunel wentylacyjny zapewniający wyjątkową wodoszczelność

Roll-Fix® premium budowa produktu



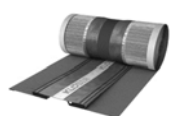
KALENICA, NAROŻE, KOSZ I OKAP DACHU

Taśmy wentylacyjne kalenicy i naroży

W zamówieniu prosimy o podanie odpowiedniego koloru.

Kolory: ceglasty 0100, c. brąz 0200, antracyt 0402.

Roll-Fix[®] premium - innowacyjna, aluminiowa taśma kalenicowa



| | DG | indeks art. | PLN/m | m/karton | m/pal. |
|---------------------------------------|-----|-------------|-------|----------|--------|
| szerokość 290 - 320 mm, długość 5,0 m | 526 | KR 3100-50 | 23,55 | 20 | 360 |
| szerokość 370 - 400 mm, długość 5,0 m | 527 | KR 3900-50 | 32,35 | 20 | 240 |

W zamówieniu prosimy o podanie odpowiedniego koloru.

Kolory: ceglasty 0100, c. brąz 0200, antracyt 0402.

Roll-Fix[®] - oryginalna taśma kalenicowa z włókniną PAN

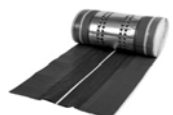


| | DG | indeks art. | PLN/m | m/karton | m/pal. |
|---------------------------------|-----|-------------|-------|----------|--------|
| szerokość 295 mm, długość 5,0 m | 522 | KR 2000-50 | 20,20 | 20 | 360 |
| szerokość 390 mm, długość 5,0 m | 524 | KR 3000-50 | 23,55 | 20 | 240 |

W zamówieniu prosimy o podanie odpowiedniego koloru.

Kolory: ceglasty 0149, c. brąz 0200, granit 0426.

COMPACTROLL[®] - w pełni aluminiowa taśma kalenicowa



| | DG | indeks art. | PLN/m | m/karton | m/pal. |
|----------------------------------|-----|-------------|-------|----------|--------|
| szerokość 280 mm, długość 10,0 m | 581 | KR 4100-10 | 19,75 | 40 | 720 |
| szerokość 340 mm, długość 10,0 m | 582 | KR 4200-10 | 24,95 | 40 | 720 |

W zamówieniu prosimy o podanie odpowiedniego koloru.

Kolory: ceglasty 0100, c. c.brąz 0200, antracyt 0402.

TOP-ROLL[®] taśma kalenicowa



| | DG | indeks art. | PLN/m | m/karton | m/pal. |
|---------------------------------|-----|-------------|-------|----------|--------|
| szerokość 210 mm, długość 5,0 m | 511 | KR 1210-01 | 15,75 | 20 | 400 |
| szerokość 310 mm, długość 5,0 m | 511 | KR 1310-01 | 17,57 | 20 | 600 |
| szerokość 390 mm, długość 5,0 m | 511 | KR 1390-01 | 22,55 | 20 | 400 |


KALENICA, NAROŻE, KOSZ I OKAP DACHU

Taśmy wentylacyjne kalenicy i naroży

W zamówieniu prosimy o podanie odpowiedniego koloru.

Kolory: ceglasty 0100, c. c.bzqz 0200, antracyt 0402.


Ventotec® taśma kalenicowa

| | DG | indeks art. | PLN/m | m/karton | m/pal. |
|---|-----|-------------|-------|----------|--------|
|  szerokość 210 mm, długość 5,0 m | 505 | KR 3210-02 | 15,89 | 20 | 400 |
| szerokość 310 mm, długość 5,0 m | 505 | KR 3310-02 | 14,89 | 20 | 600 |

W zamówieniu prosimy o podanie odpowiedniego koloru.

Kolory: ceglasty 0149, c. c.bzqz 0200, antracyt 0426.

Uniwersalna taśma kalenicowa


| | DG | indeks art. | PLN/m | m/karton | m/pal. |
|--|-----|-------------|-------|----------|--------|
|  Uniwersalna taśma kalenicowa szerokość 295 mm, długość 5,0 m | 584 | KR 4600-05 | 14,29 | 20 | 400 |

Uniwersalne wywietrzniki kalenicowe

W zamówieniu prosimy o podanie odpowiedniego koloru.

Kolory: ceglasty 0100, c. brąz 0200, czarny 0450.

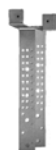
Wywietrzniki kalenicowe ze szczotką (dł. 1000 mm)

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|---|-----|-------------|----------|-------------|-----------|
|  szerokość 220 mm ze szczotką o długości włosa 75 mm | 533 | KR 0505-1 | 19,79 | 25 | 150 |
| szerokość 180 mm ze szczotką o długości włosa 75 mm | 533 | KR 0515-1 | 17,68 | 25 | 150 |

KALENICA, NAROŻE, KOSZ I OKAP DACHU

Osprzęt kalenicy i naroży dachu

Uniwersalny wspornik łaty kalenicowej



| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|------------------------------------|-----|-------------|----------|-------------|-----------|
| stal ocynkowana szerokość 40 mm | 590 | KR 0053 | 2,59 | 25 | 2000 |
| stal ocynkowana szerokość 50 mm | 590 | KR 0049 | 2,59 | 25 | 2000 |

Wspornik łaty kalenicowej typu gwóźdź

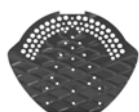


| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|------------------------------|-----|-------------|----------|-------------|-----------|
| stal ocynkowana, 210 / 40 mm | 590 | KR 0103-40 | 1,80 | 50 | 2000 |
| stal ocynkowana, 210 / 50 mm | 590 | KR 0103 | 1,80 | 50 | 2000 |
| stal ocynkowana, 230 / 40 mm | 590 | KR 0104-40 | 1,97 | 50 | 2000 |
| stal ocynkowana, 230 / 50 mm | 590 | KR 0104 | 1,97 | 50 | 2000 |
| stal ocynkowana, 260 / 40 mm | 590 | KR 0105-40 | 2,19 | 50 | 2000 |
| stal ocynkowana, 260 / 50 mm | 590 | KR 0105 | 2,19 | 50 | 2000 |
| stal ocynkowana, 310 / 40 mm | 590 | KR 0106-40 | 3,13 | 50 | 2000 |
| stal ocynkowana, 310 / 50 mm | 590 | KR 0106 | 3,13 | 50 | 2000 |

W zamówieniu prosimy o podanie odpowiedniego koloru.

Kolory KR 0208: ceglasty 0100, c. brąz 0200, czarny 0450.

Dekle kalenicy



| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|--|-----|-------------|----------|-------------|-----------|
| wykonany z aluminium dwubarwny - ceglasty / ciemny brąz | 530 | KR 0207-01 | 4,33 | 50 | 10000 |
| wykonany z aluminium dwubarwny - brąz / czarny | 530 | KR 0207-02 | 4,33 | 50 | 10000 |
| wykonany z PVC | 530 | KR 0208 | 2,05 | 25 | 5000 |

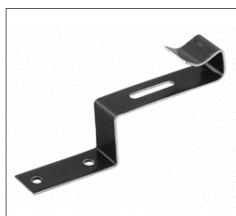
KALENICA, NAROŻE, KOSZ I OKAP DACHU

Klamry do gąsiorów



KR 0203-1

klamra gąsior beton



KR 0214

klamra Erlus Nr 15
Nelskamp



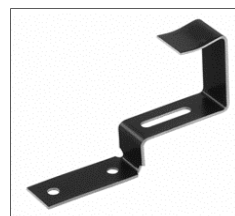
KR 0218

klamra Erlus Nr 18



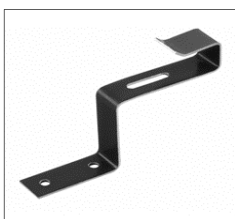
KR 0232

klamra Bogen Nr 2



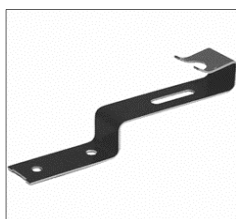
KR 0243

klamra Bogen Nr 1



KR 0263

klamra Erlus Nr. 15/17
Müller Eisenberg GE 30,
Koramic FZ 32



KR 0318

klamra Nelskamp
Nibra, Erlus
Nr. 17

KALENICA, NAROŻE, KOSZ I OKAP DACHU

Klamry do gąsiorów

W zamówieniu prosimy o podanie odpowiedniego koloru.

dopasowane do:

Dachówki cementowe

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|---|-----|-------------|----------|-------------|-----------|
| klamra Braas / Benders Firststein, Eternit Heidelb. / Europa, Nelskamp / Bramas F&G | 592 | KR 0203-1 | 0,59 | 50 | 9800 |

dopasowane do:

Dachówki ceramiczne

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|--|-----|-------------|----------|-------------|-----------|
| klamra Erlus Nr. 15, Nelskamp First-/Gratziegel, Hohlziegel First, Koramic FZ 32 Migeon | 592 | KR 0214 | 0,78 | 50 | 9800 |
| klamra Erlus Firstziegel Nr. 18, Nr. 21 | 592 | KR 0218 | 0,94 | 50 | 6300 |
| klamra Bogen Firstziegel Nr. 2, Eternit Eterton Firstziegel Nr. 2, Koramic Firstziegel Nr. 2 | 592 | KR 0232 | 0,78 | 50 | 9800 |
| klamra Bogen Firstziegel Nr. 1, Eternit Eterton Firstziegel Nr. 1, Koramic Berliner Biberfirst (Stiefelknecht), First Nr.1 | 592 | KR 0243 | 0,78 | 50 | 9800 |
| klamra Erlus Nr. 15/17 Müller Eisenberg GE 30, Koramic FZ 32 | 592 | KR 0263 | 0,86 | 50 | 9800 |
| klamra Erlus Firstziegel Nr. 17, Nelskamp Firstziegel Standard Nibra | 592 | KR 0318 | 0,78 | 50 | 9800 |

WIELOFUNKCYJNE PRODUKTY DLA OKAPU

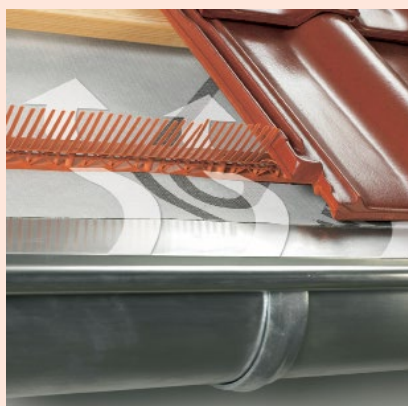
System produktów okapowych Klöber jest idealnym rozwiązaniem dla pewnej i skutecznej wentylacji połaciowej dachów spadzistych. Kompletny zestaw produktów, gwarantuje zabezpieczenie przed ptakami, jednocześnie zapewniając odpowiednią wentylację przestrzeni pod pokryciem dachowym. Wysoka jakość komponentów jak również zoptymalizowane kształty gwarantują wieloletnią trwałość a także łatwość montażu. Powierzchnia otworów wentylacyjnych zaprojektowana została zgodnie z wymaganiami normy DIN 4108 część 3.

Zalety produktu

- Optymalna, niezawodna wentylacja
- Zabezpieczenie przeciw ptakom i owadom
- Prosty i szybki montaż
- Uniwersalne przeznaczenie
- Szeroki wybór kolorów i wymiarów

Zakres zastosowania

Do systemów wentylacji połaciowej dachów spadzistych



Elementy okapu

Elementy wentylacyjne okapu Klöber spełniają jednocześnie trzy funkcje: skuteczną wentylację okapu oraz łatwy montaż haków rynnowych dzięki zastosowaniu zintegrowanych uchwytów dystansowych, a poza tym zastępują dodatkową łąkę okapową. Okapowy element wentylacyjny z grzebieniem dodatkowo chroni przed zagnieżdżeniem się ptaków pod dachówkami profilowanymi. Natomiast grzebień okapu jest prostym w montażu zabezpieczeniem przed przenikaniem ptaków.

Materiał

PP (odporne na promieniowanie UV, różnorodne warunki atmosferyczne i starzenie)



Taśmy wentylacyjne okapu

Taśmy wentylacyjne okapu firmy Klöber posiadają perforację w ilości 58% swojej powierzchni (zgodnie z normą 4108 DIN). Przeznaczone są do wentylacji połaciowej dachów spadzistych. Zapewniają ochronę przed owadami oraz zagnieżdżaniem ptaków. Wykonanie z wysokiej jakości, specjalnego PVC gwarantuje odpowiednią elastyczność oraz odporność na promieniowanie UV i starzenie.

Materiał

PVC


KALENICA, NAROŻE, KOSZ I OKAP DACHU

Elementy wentylacyjne okapu

W zamówieniu prosimy o podanie odpowiedniego koloru.

Kolory: ceglasty 0100, antracyt 0402.

Okapowy element wentylacyjny

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|--|-----|-------------|----------|-------------|-----------|
|  1000 x 30 mm, PP zastępuje łatę okapową | 540 | KR 0058 | 4,59 | 100 | 1400 |

W zamówieniu prosimy o podanie odpowiedniego koloru.

Kolory: antracyt 0402.


Okapowy element wentylacyjny z grzebieniem

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|---|-----|-------------|----------|-------------|-----------|
|  1000 x 77 mm, PP, wysokość el. wentylacyjnego 30 mm, zastępuje łatę okapową | 540 | KR 0046-2 | 4,82 | 30 | 720 |

W zamówieniu prosimy o podanie odpowiedniego koloru.

Kolory: ceglasty 0100, antracyt 0402.

Grzebień okapu

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|---|-----|-------------|----------|-------------|-----------|
|  1000 x 77 mm, PVC | 540 | KR 0047-2 | 2,05 | 200 | 3600 |



KALENICA, NAROŻE, KOSZ I OKAP DACHU

Taśmy wentylacyjne okapu

W zamówieniu prosimy o podanie odpowiedniego koloru.

Kolory: ceglasty 0115, c. brąz 0200, czarny 0450, biały 0900.

Taśmy wentylacyjne okapu z twardego PVC (58% pow. otworów)

| | DG | indeks art. | PLN/m | m/karton | m/pal. | | |
|--|----|---------------------------------|-------|----------|--------|-----|------|
|  | | 50 mm x 5 m, rolka | 561 | KP 5050 | 1,49 | 100 | 1800 |
| | | 80 mm x 5 m, rolka | 561 | KP 5080 | 2,27 | 100 | 1800 |
| | | 100 mm x 5 m, rolka | 561 | KP 5100 | 2,59 | 100 | 1800 |
| | | 150 mm x 5 m, rolka | 561 | KP 5150 | 3,77 | 50 | 900 |
|  | | 50 mm x 60 m, rolka w kartonie | 561 | KP 6050 | 1,69 | 60 | 3600 |
| | | 80 mm x 60 m, rolka w kartonie | 561 | KP 6080 | 2,59 | 60 | 3600 |
| | | 100 mm x 60 m, rolka w kartonie | 561 | KP 6100 | 2,69 | 60 | 3600 |

Elementy kosza dachowego

W zamówieniu prosimy o podanie odpowiedniego koloru.

Kolory: ceglasty 0100, c. brąz 0200, czarny 0450.

Kosze dachowe

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. | | |
|---|----|--|----------|-------------|-----------|----|-----|
|  | | aluminium, 2000 x 500 mm, poprzecznie profilowany | 550 | KR 0168 | 69,95 | 15 | 450 |
| | | aluminium, 2000 x 500 mm, wzdłużnie profilowany | 550 | KR 0169 | 69,95 | 15 | 450 |


KALENICA, NAROŻE, KOSZ I OKAP DACHU

Elementy kosza dachowego

W zamówieniu prosimy o podanie odpowiedniego koloru.

Kolory: ceglasty 0100, antracyt 0402.

Klin uszczelniający kosz

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|---|-----|-------------|----------|-------------|-----------|
|  1000 / 60 mm, samoprzylepny | 550 | KR 0022 | 3,25 | 100 | 1600 |

Spinki do dachówek

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|--|-----|-------------|----------|-------------|-----------|
|  Spinka do dachówki ciętej, stal nierdzewna, | 590 | KR 0156 | 1,43 | 250 | 25000 |



MEMBRANY DACHOWE, PAROIZOLACJE

Pewne zabezpieczenie dzięki pełnemu i sprawdzonemu systemowi

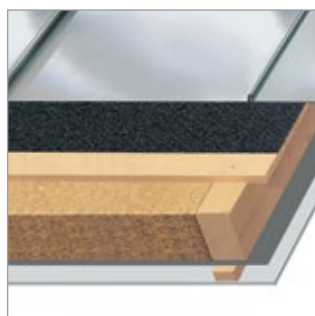
Membrany dachowe Klöber, paroizolacje oraz taśmy, kleje i kołnierze uszczelniające tworzą kompletny i całkowicie pewny system zabezpieczenia przegrody dachowej w dachach spadzistych. System klejenia i uszczelnień Klöber jest perfekcyjnie dopasowany do właściwości membran dachowych i paroizolacji. Wszystkie produkty Klöber poddawane są niezależnym testom, które potwierdzają jakość i funkcjonalność ich zastosowania.



Membrany do dachów spadzistych i na fasady str. 64 - 69

Izolacja termiczna i oszczędność energii
System membran wiatroszczelnych Klöber Permo® SK², dedykowane akcesoria uszczelniające oraz paroizolacje Wallint® to najlepsza izolacja Twojego budynku.

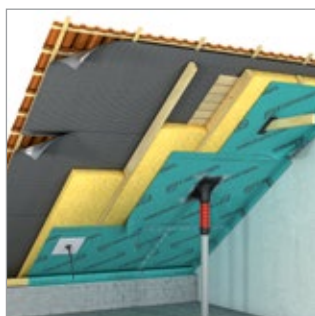
- Permo® membrany dachowe i fasadowe o wysokiej paroprzepuszczalności
- Sepa® membrany dachowe o niskiej paroprzepuszczalności
- Akcesoria (str. 78 - 81)



Rozwiązania do dachów metalowych str. 70 - 71

Rozwiązania do dachów metalowych
Maty rozdzielcze Klöber Permo® są specjalnym rozwiązaniem do dachów metalowych wykonywanych na rąbek stojący. Maty rozdzielcze są dostępne w kompozycie z membraną lub bez.

- Permo sec® mata rozdzielcza z membraną
- Grid sec mata rozdzielcza
- Akcesoria



Paroizolacje str. 72 - 77

Zdrowy klimat wewnątrz budynku
Aktywne paroizolacje Wallint® regulują przepływ pary wodnej przez przegrodę dachową zapewniając optymalną wilgotność w pomieszczeniach i konstrukcji. Paroizolacja Wallint® solar odbijająca promieniowanie ciepłe znacząco poprawia izolację termiczną przegrody dachowej.

- Wallint® paroizolacje
- Akcesoria (str. 78 - 81)



System klejenia i uszczelniania str. 78 - 81

Zastosowanie systemu klejenia Klöber zapewnia perfekcyjne uszczelnienie przegrody dachowej w dachach spadzistych.

- Taśmy klejące i montażowe
- Uszczelnienia kontrłat i masa klejąco-uszczelniająca
- Kołnierze uszczelniające

WIATROSZCZELNE PRZEGRODY

Wymagania przepisów dotyczących oszczędzania energii (EnEV - § 6)

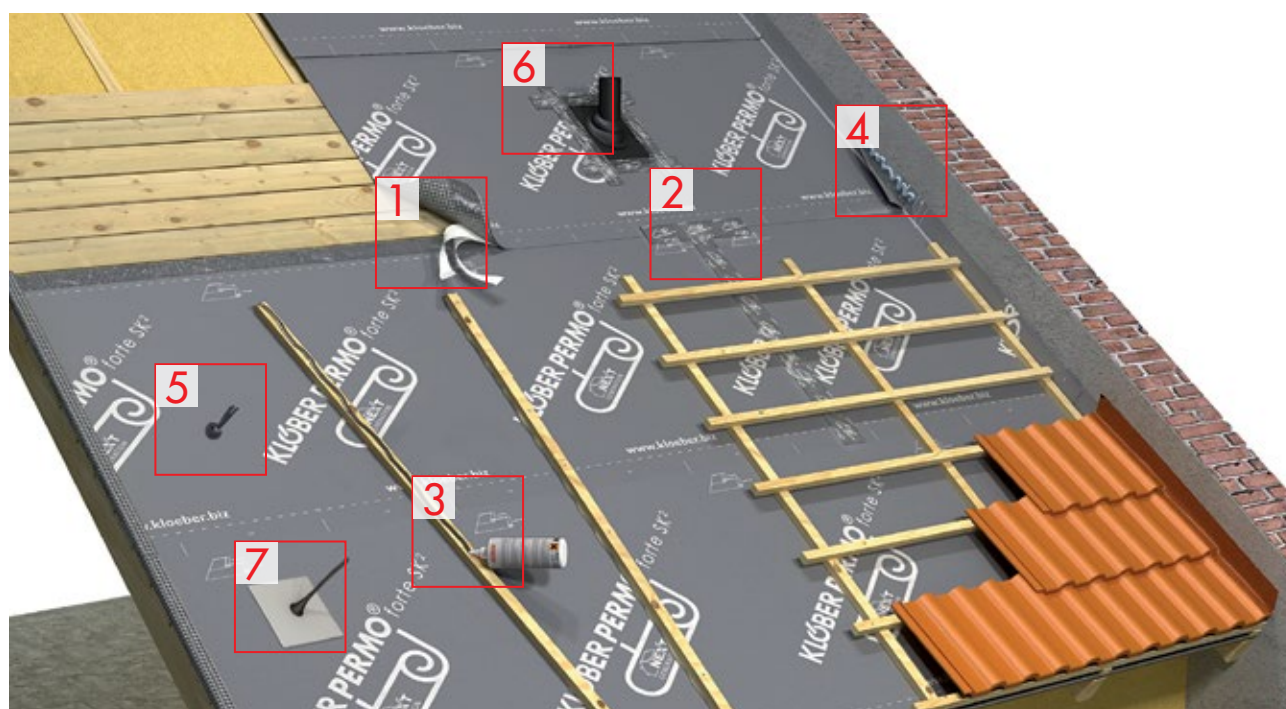
Konstrukcja budynku ma być bezwzględnie szczelna, a materiały i surowce użyte do uszczelnienia konstrukcji odpowiednio i spójne (DIN 4108, część 7).

Wiatroszczelność

Wysoki poziom wiatroszczelności przegród zewnętrznych budynku, osiągnięty poprzez zastosowanie szczelnie połączonych membran, lub zastosowanie termoizolacji nakrokwiowych, znacząco poprawiają szczelność i energooszczędność pomieszczeń. Odpowiednio wykonane uszczelnienia będą bezproblemowo funkcjonowały w czasie całego okresu użytkowania budynku. Zimne lub wilgotne powietrze z zewnątrz nie przedostanie się do wnętrza budynku i nie wychłodzi wnętrza. Z drugiej strony, ciepłe powietrze ogrzane wewnątrz budynku, nie wydostanie się na zewnątrz, jeśli wewnętrzna warstwa przegrody jest odpowiednio szczelna.

Wiatroszczelne przegrody z systemem produktów Klöber

Bezpieczne rozwiązanie: zestaw paroprzepuszczalnych membran Klöber, taśm, klejów montażowych oraz kołnierzy uszczelniających zapewnia kompletny, w pełni bezpieczny system. Dzięki szczegółowo dopracowanym produktom, odpowiednio współgrającym ze sobą, szczelność i trwałość systemu jest optymalna. Dodatkowo jakość i niezawodność produktów Klöber jest ciągle poddawana kontroli wewnętrznej jak również przez zewnętrzne niezależne instytuty.



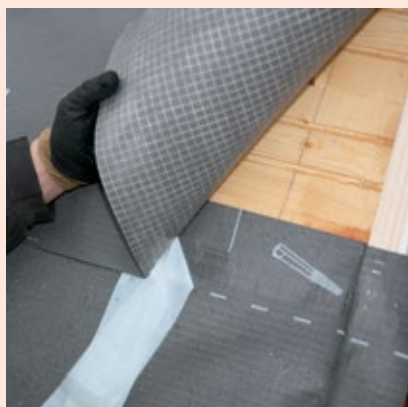
Szczegóły montażowe:

1. Odpowiednie zakładki membran dachowych
2. Szczelne klejenie połączeń/zakładów
3. Uszczelnianie kontrłat
4. Połączenie membran z murem
5. Uszczelnianie przejść
6. Uszczelnianie przejść rur wentylacyjnych
7. Uszczelnianie przejść przewodów

Rozwiązania Klöber (przykłady)

- Permo® SK / SK²
- Permo® TR plus
- Permo® seal & Permo® absorber
- Pasto®
- Taśma Easy-Form®
- Kołnierz uszczelniający z EPDM i Permo® TR plus
- Samoprzylepny kołnierz uszczelniający

MEMBRANY DACHOWE PERMO® I AKCESORIA



Membrany Permo® - sprawdzają się również w trudnych warunkach i na wszelkich konstrukcjach. Testy udowodniły, że podwójny pas klejący może być stosowany także w warunkach dużej wilgotności oraz dużej ilości kurzu. Klejone połączenie zawsze jest skuteczne.

Membrany dachowe Permo® to idealne rozwiązanie do dachów spadzistych. Wysoka paroprzepuszczalność, odporność na promieniowanie UV, wyjątkowa wytrzymałość na rozernanie i uszkodzenia nawet w niesprzyjających warunkach atmosferycznych. Membrany Permo® mogą być stosowane zarówno do dachów wentylowanych, jak również nie wentylowanych, a także na fasady.

Zalety produktów

- Wysoka paroprzepuszczalność
- Ekstremalna wodoszczelność
- Wyjątkowa trwałość
- Wysoka odporność na promieniowanie UV
- Klasa ognioodporności: E
- Łatwy i szybki montaż dzięki zintegrowanym pasom klejącym
- Sprzyjający klimat wewnątrz pomieszczeń
- Izolacja termiczna i oszczędność energii

Zakres zastosowania (tabela str. 66 - 67)

Membrany Permo® mogą być stosowane do dachów spadzistych o różnych pokryciach, tj.:

- Pod dachówki betonowe i ceramiczne
- Pod blachy układane na rąbek stojący
- Pod blachy profilowane
- Pod łupki
- Na konstrukcje z pełnym deskowaniem lub bez

Material

- Wielowarstwowy kompozyt
- Połączenie włóknin i filmu PE
- 100% recycling

Permo® budowa produktu



MEMBRANY DACHOWE PERMO®

Produkty

Permo® forte
Permo® forte SK²



Bardzo wytrzymała, zbrojona membrana dachow o wysokiej paroprzepuszczalności

Permo® light
Permo® light SK²



Uniwersalna, wytrzymała membrana dachowa o wysokiej paroprzepuszczalności

Permo® easy
Permo® easy SK²



Lekka, trwała membrana dachowa o wysokiej paroprzepuszczalności

Permo® solar SK



Odbijająca promieniowanie ciepłe membrana dachowa o wysokiej paroprzepuszczalności

Strona

68

68

68

68

Dane techniczne

| | | | | |
|---|--------|--------|--------|--------|
| Ciężar powierzchniowy (g/m ²) | 175 | 145 | 125 | 180 |
| Paroprzepuszczalność, s _d -wartość | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,07 |
| Wytrzymałość na rozrywanie wzdłuż (N/5 cm) | 460 | 275 | 225 | 280 |
| Wytrzymałość na rozrywanie w poprzek (N/5 cm) | 400 | 230 | 170 | 230 |
| Wodoszczelność (mm) | > 4000 | > 3500 | > 2500 | > 3000 |

Zakres zastosowania

| | | | | |
|---------------------------------------|---|---|---|---|
| Elewacje | ● | ● | ● | ● |
| Dachy spadziste | ● | ● | ● | ● |
| Dachy wentylowane | ● | ● | ● | ● |
| Dachy szalowane | ● | ● | ● | ● |
| Dachy nie wentylowane, z kontrłatami | ● | ● | ● | ● |
| Dachy szalowane bez łat (tupek, gont) | ● | ● | ● | |
| Pod blachy na rąbek stojący | ● | ● | | |

Membrany Permo® jako pokrycie tymczasowe

| | | | | |
|---|-----------|------------|------------|------------|
| USB-A | ● | ● | ● | ● |
| UDB-A | ● | ● | | ● |
| UDB-B | | | ● | |
| Odporność na warunki atmosferyczne bez pokrycia dachowego wg ZVDH | 6 tygodni | 4 tygodnie | 4 tygodnie | 2 tygodnie |

MEMBRANY DACHOWE I ŚCIENNE PERMO®

Produkty

Permo® extreme RS
SK²

Permo® extreme SK

Permo® vert UV SK

Permo® frame



Otwarta dyfuzyjnie,
klejona membrana,
jako pokrycie
wstępne odporne
na deszcz

Ekstremalnie
wytrzymała
membrana
dachowa
o wysokiej
paroprzepusz-
czalności

Membrana ścienna
do elewacji z
otwartymi
szczelinami

Membrana ścienna
o wysokiej
paroprzepusz-
czalności

Strona

68

68

69

69

Dane techniczne

| | | | | |
|---|--------|--------|------|------|
| Ciężar powierzchniowy (g/m ²) | 240 | 200 | 200 | 100 |
| Paroprzepuszczalność, s _d -wartość | 0,08 | 0,08 | 0,10 | 0,01 |
| Wytrzymałość na rozrywanie wzdłuż (N/5 cm) | 310 | 460 | 250 | 180 |
| Wytrzymałość na rozrywanie w poprzek (N/5 cm) | 360 | 300 | 300 | 180 |
| Wodoszczelność (mm) | > 4500 | > 4500 | | |

Zakres zastosowania

Membrany do dachów
o małym kącie pochylenia

Membrany ścienne

| | | | | |
|---------------------------------------|---|---|---|---|
| Elewacje | ● | ● | ● | ● |
| Dachy spadziste | ● | ● | | |
| Dachy wentylowane | ● | ● | | |
| Dachy szalowane | ● | ● | | |
| Dachy nie wentylowane, z kontrłatami | ● | ● | | |
| Dachy szalowane bez łat (łupek, gont) | ● | ● | | |
| Pod blachy na rąbek stojący | ● | ● | | |







Membrany Permo® jako pokrycie tymczasowe

| | | | |
|---|------------|-----------|------------|
| USB-A | ● | ● | ● |
| UDB-A | ● | ● | |
| UDB-B | | | ● |
| Odporność na warunki atmosferyczne bez pokrycia dachowego wg ZVDH | 16 tygodni | 8 tygodni | 2 tygodnie |


MEMBRANY DACHOWE, PAROIZOLACJE

Membrany do dachów spadzistych i na fasady

Membrany dachowe Permo[®], rolki 1,50 x 50 m

| | DG | indeks art. | PLN/m ² | m ² /rol. | m ² /pal. | |
|---|----|---|--------------------|----------------------|----------------------|------|
|  | | Permo [®] torte bez pasów klejących | 911 KU 0044-04 | 7,42 | 75 | 1500 |
| | | Permo [®] torte SK ² z pasami klejącymi z dwóch stron | 915 KU 0044-11 | 8,94 | 75 | 1500 |
|  | | Permo [®] light bez pasów klejących | 911 KU 0043-04 | 5,36 | 75 | 1500 |
| | | Permo [®] light SK ² z pasami klejącymi z dwóch stron | 915 KU 0043-11 | 6,70 | 75 | 1500 |
|  | | Permo [®] easy bez pasów klejących | 911 KU 0046-1-04 | 4,39 | 75 | 1500 |
| | | Permo [®] easy SK ² z pasami klejącymi z dwóch stron | 915 KU 0046-1-11 | 5,69 | 75 | 1500 |
|  | | Permo [®] extreme SK z pasem klejącym | 915 KU 0170-1-09 | 12,95 | 75 | 1125 |
|  | | Permo [®] extreme RS SK ² dla pokryć wstępnych odpornych na deszcz z pasami klejącymi z dwóch stron | 915 KU 0171-11 | 17,25 | 75 | 900 |
|  | | Permo [®] solar SK z pasem klejącym | 915 KU 0040-09 | 17,89 | 75 | 1500 |

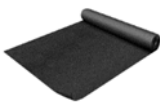
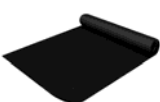
Membrany Sepa[®] o niskiej paroprzepuszczalności

| | DG | indeks art. | PLN/m ² | m ² /rol. | m ² /pal. | |
|---|----|--|--------------------|----------------------|----------------------|------|
|  | | Sepa [®] basic edition bez pasów klejących | 914 KU 0815 | 2,45 | 75 | 3150 |

MEMBRANY DACHOWE, PAROIZOLACJE

Membrany do dachów spadzistych i na fasady

Membrany ścienne Permo®

| | DG | indeks art. | PLN/m ² | m ² /rol. | m ² /pal. |
|---|----|---------------------|--------------------|----------------------|----------------------|
|  | | 912 KU 0059-3-1-30 | 2,87 | 300 | 6000 |
| Permo® frame bez pasów klejących rolka 3,0 x 100 m | | | | | |
|  | | 911 KU 0047-7-15-09 | 19,85 | 140 | 2800 |
| Permo® vert UV SK z pasem klejącym rolka 2,8 x 50 m | | | | | |

MATY ROZDZIELCZE PERMO®

Produkty

Permo® sec SK

Grid sec



Zbrojona mata rozdzielcza o wysokiej paroprzepuszczalności

Warstwa rozdzielająca (mata strukturalna)

Strona

71

71

Dane techniczne

Ciężar powierzchniowy (g/m²)

550

350

Paroprzepuszczalność, s_d-wartość

0,03

Wytrzymałość na rozrywanie wzdłuż (N/5 cm)

320

Wytrzymałość na rozrywanie w poprzek (N/5 cm)

290

Wodoszczelność (mm)

> 3000

Zakres zastosowania

Mata rozdzielcza

Elewacje

●

●

Dachy spadziste

●

●

Dachy wentylowane

●

●

Dachy szalowane

●

●

Dachy nie wentylowane, z kontrłatami

Dachy szalowane bez łat (łupek, gont)

Pod blachy na rąbek stojący

●

●

Membrany Permo® jako pokrycie tymczasowe

USB-A

UDB-A

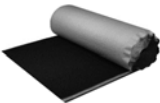
UDB-B

Odporność na warunki atmosferyczne bez pokrycia dachowego wg ZVDH


MEMBRANY DACHOWE, PAROIZOLACJE

Rozwiązania do dachów metalowych

Maty rozdzielcze Permo[®] do dachów metalowych wykonywanych na rąbek stojący

| | DG | indeks art. | PLN/m ² | m ² /rol. | m ² /pal. |
|--|-----|-------------|--------------------|----------------------|----------------------|
|  <p>Permo[®] sec SK mata rozdzielcza o wysokiej paroprzepuszczalności, z pasem klejącym z opłotem 8 mm, rolka 1,5 x 25 m</p> | 930 | KU 0027-1 | 28,75 | 37,50 | 150 |
|  <p>Grid sec opłot jednowłóknowy o wys. 8 mm rolka 1,4 x 25 m</p> | 931 | KU 0028 | 17,69 | 35 | 140 |

Akcesoria dla mat rozdzielczych Permo[®] sec i Grid sec

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|--|-----|-------------|----------|-------------|-----------|
|  <p>Butylon[®] taśma łącząco-uszczelniająca butylowa, szara, dwustronnie klejąca do stosowania wewnątrz i na zewnątrz rolka 20 mm x 25 m</p> | 920 | KU 0103 | 46,25 | 4 | 384 |
| <p>Butylon[®] taśma łącząco-uszczelniająca butylowa, szara, dwustronnie klejąca do stosowania wewnątrz i na zewnątrz rolka 50 mm x 25 m</p> | 920 | KU 0104 | 85,25 | 2 | 192 |
|  <p>Pasto[®] uniwersalna masa klejąco-uszczelniająca do wszelkich rodzajów połączeń kartusz 310 ml, na ok. 15-20 m połączeń</p> | 922 | KU 0128 | 38,39 | 12 | 1116 |
|  <p>Kołnierz uszczelniający z EPDM do rur wentylacyjnych DN 110 - 125 do stosowania wewnątrz i na zewnątrz</p> | 090 | KU 8001 | 13,77 | 20 | 960 |

SZCZELNOŚĆ PRZEGRÓD DACHOWYCH I ŚCIENNYCH

System produktów Klöber do wykonania szczelnych przegród

Bazując na wytycznych europejskich regulacji energetycznych (EnEV § 6) Klöber opracował pełny system zawierający paroizolację, taśmy montażowe, kleje i uszczelniacze takie jak kołnierze uszczelniające. Wszystkie produkty Klöber poddawane są niezależnym testom, które potwierdzają wysoką jakość i funkcjonalność ich zastosowania.

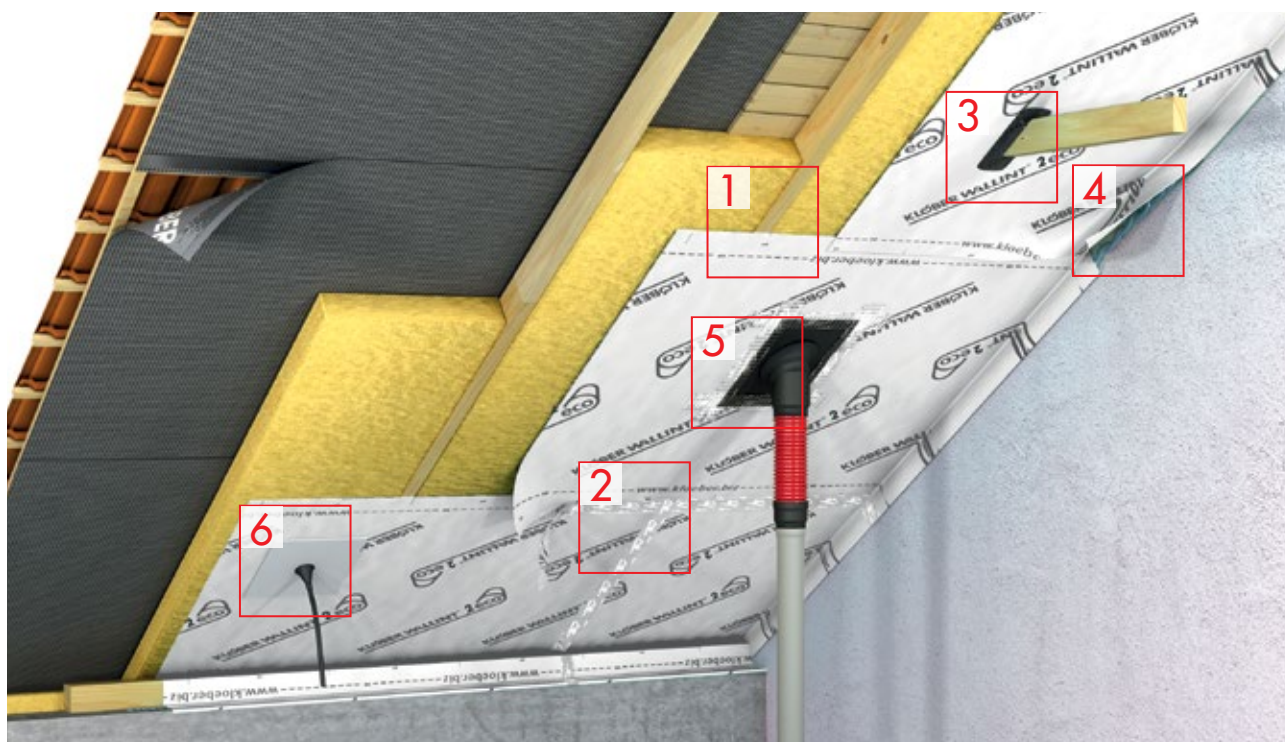
Sprawdzanie szczelności (Blower-Door)

Szczelność przegród dachowych i ściennych w budynku powinna być sprawdzana w specjalnych testach (Blower-Door-Test). Pozwala to wyeliminować straty energetyczne wynikające z nieprawidłowego, nie szczelnego, wykonania przegród dachowych i ściennych w budynku.

Uwaga: W celu otrzymania wiarygodnych wyników testu niezbędne jest wykonanie testu w pomieszczeniach bez ostatecznych warstw wykończeniowych.

System paro- i wiatroszczelnych produktów Klöber

System bezpiecznych rozwiązań: zastosowanie paroizolacji lub aktywnych paroizolacji, taśm montażowych, klejów i uszczelniaczy (np. takich jak kołnierze uszczelniające) w systemie Klöber zapewnia całkowicie skuteczne i bezpieczne uszczelnienie przegród dachowych i ściennych. Szeroka gama produktów dostosowana jest do różnych rodzajów konstrukcji i gwarantuje pełną kompatybilność wszystkich elementów. Doskonała przyczepność produktów uszczelniających została wielokrotnie sprawdzona w niezależnych testach.



Szczegóły montażowe

1. Odpowiednie zakłady paroizolacji
2. Szczelne klejenie połączeń/zakładów
3. Uszczelnianie przejść (np. belek)
4. Połączenie paroizolacji ze ścianą
5. Uszczelnianie przejść rur wentylacyjnych
6. Uszczelnianie przejść przewodów

Rozwiązania Klöber (przykłady)

- Wallint® & Tacto®
- Permo® TR plus
- Taśma Easy-Form®
- Pasto®
- Kołnierz uszczelniający i Permo® TR plus
- Samoprzylepny kołnierz uszczelniający

WALLINT® PAROIZOLACJE I AKCESORIA



W systemie z uszczelniaczami i membranami paroprzepuszczalnymi Permo®, paroizolacje Wallint® przyspieszają osuszanie struktur budynku oraz chronią przed powstawaniem i gromadzeniem się wilgoci wewnątrz przegrody dachowej. Dzięki temu chronią budynek przed uszkodzeniami i pleśnią.

Zalety produktów

- Wysoka wytrzymałość mechaniczna
- Gwarantowana przyczepność systemu klejenia w szerokim zakresie temperatur
- Łatwy i szybki montaż
- Szeroki zakres zastosowań
- Sprzyjający klimat wewnątrz pomieszczeń

Zakres zastosowania (patrz tabela str. 75 - 76)

Do wewnątrz:

- Do konstrukcji dachów i ścian z paroprzepuszczalnymi membranami
- Również do konstrukcji w pełni deskowanych z paroprzepuszczalnymi membranami

Na zewnątrz:

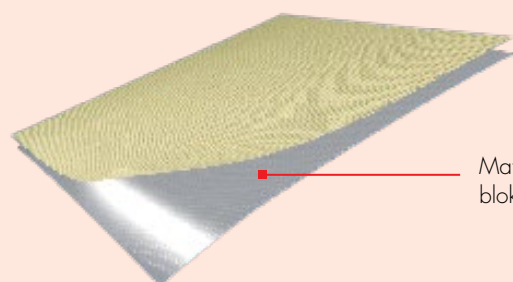
- Do renowacji konstrukcji dachów i ścian od strony zewnętrznej

Materiał

- Wielowarstwowy kompozyt włóknin i folii
- 100% recycling

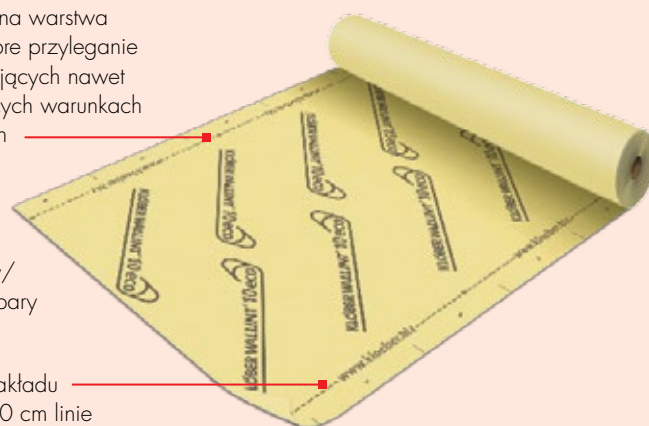
Właściwości aktywnych paroizolacji Wallint®
Aktywne paroizolacje Wallint zapewniają kontrolowany przepływ pary wodnej, likwidując często występujący problem gromadzenia się nadmiaru wilgoci między płytami gipsowo-kartonowymi i paroizolacją.

Wallint® budowa produktu



Materiał kontrolujący/
blokujący przepływ pary

Zoptymalizowana warstwa
wierzchnia -dobre przyleganie
taśm uszczelniających nawet
w niesprzyjających warunkach
atmosferycznych



15 cm linia zaktadu
i wzdłuż co 50 cm linie
odniesienia ułatwiający układanie

PAROIZOLACJE WALLINT®

Produkty

Wallint® 10 eco



Aktywna
paroizolacja
regulująca przepływ pary
wodnej

Strona

76

Dane techniczne

| | |
|---|-----------------------------------|
| Ciężar powierzchniowy (g/m ²) | 120 |
| Paroprzepuszczalność, s _d -wartość | 10 |
| Wytrzymałość na rozrywanie wzdłuż (N/5 cm) | 200 |
| Wytrzymałość na rozrywanie w poprzek (N/5 cm) | 190 |
| Wodoszczelność (mm) | nie dotyczy, tylko do wewnątrz |

Zakres zastosowania

Paroizolacje

Konstrukcje dachowe i ścienne z membranami o wysokiej paroprzepuszczalności

Izolacja całkowicie wypełniająca konstrukcję

●

Izolacje nakrokwiowe na pełnym deskowaniu

Konstrukcje dachowe i ścienne z membranami o niskiej paroprzepuszczalności

Izolacje nakrokwiowe na pełnym deskowaniu

Konstrukcje dachowe i ścienne z pokryciem bezpośrednim (bez łat), np. łupek, blacha na rąbek stojący

Izolacja całkowicie wypełniająca konstrukcję, z pełnym deskowaniem, Permo® sec SK i blacha na rąbek stojący

●

Izolacja całkowicie wypełniająca konstrukcję, z pełnym deskowaniem, membrana Permo® i łupek

●

Renowacja dachu od góry : montaż w kształcie U, na krokwiach i pomiędzy nimi

Warstwa zewnętrzna z membraną o wysokiej paroprzepuszczalności

Paroizolacje Wallint® jako pokrycie tymczasowe

USB-A

UDB-A

UDB-B

Odporność na warunki atmosferyczne bez pokrycia dachowego wg ZVDH

PAROIZOLACJE WALLINT®

Wallint® solar



Bardzo wytrzymała paroizolacja odbijająca promieniowanie ciepłe

76

Wallint® T3 plus
Wallint® T3 SK² plus



Aktywna paroizolacja regulująca przepływ pary wodnej, do renowacji

76

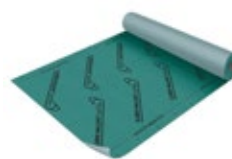
Wallint® T100 SK²



Paroizolacja do renowacji, również jako tymczasowe pokrycie

76

Wallint® optiflex



Aktywna paroizolacja o zmiennym oporze dyfuzyjnym, s_d 0,2 - 4,5 m

77


| | | | |
|--------|--------|--------|-----------|
| 173 | 160 | 140 | 95 |
| 100 | 3 | 100 | 0,2 - 4,5 |
| 600 | 280 | 950 | 160 |
| 550 | 230 | 700 | 150 |
| > 3000 | > 2000 | > 2500 | |

| | Do renowacji | Do izolacji nakrokwiowych | |
|------------|--------------|---------------------------|---|
| | ● | ● | ● |
| | ● | ● | |
| | | ● | |
| | ● | ● | ● |
| | ● | ● | ● |
| | ● | | ● |
| | ● | ● | ● |
| | ● | ● | ● |
| | ● | ● | |
| 4 tygodnie | 2 tygodnie | 4 tygodnie | |

MEMBRANY DACHOWE, PAROIZOLACJE

Paroizolacje Wallint®

Paroizolacja Wallint® T3 plus, rolki 1,50 x 50 m

| | DG | indeks art. | PLN/m ² | m ² /rol. | m ² /pal. |
|--|-----|-------------|--------------------|----------------------|----------------------|
|  Wallint® T3 plus aktywna paroizolacja do renowacji bez pasów klejących | 950 | KU 0060-2 | 8,85 | 75 | 1500 |


Paroizolacja Wallint® solar, rolki 1,50 x 50 m

| | DG | indeks art. | PLN/m ² | m ² /rol. | m ² /pal. |
|--|-----|-------------|--------------------|----------------------|----------------------|
|  Wallint® solar paroizolacja odbijająca promieniowanie ciepłe bez pasów klejących | 950 | KU 0063 | 7,15 | 75 | 1500 |

Paroizolacja Wallint® 10 eco, rolki 1,50 x 50 m

| | DG | indeks art. | PLN/m ² | m ² /rol. | m ² /pal. |
|--|-----|-------------|--------------------|----------------------|----------------------|
|  Wallint® 10 eco aktywna paroizolacja bez pasów klejących | 950 | KU 0055-1 | 4,81 | 75 | 2250 |

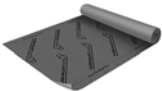
Paroizolacja Wallint® T100 SK2, rolki 1,50 x 50 m

| | DG | indeks art. | PLN/m ² | m ² /rol. | m ² /pal. |
|---|-----|-------------|--------------------|----------------------|----------------------|
|  Wallint® T100 SK2 bardzo wytrzymała paroizolacja z pasami klejącymi z dwóch stron | 950 | KU 0068-11 | 7,27 | 75 | 2250 |

MEMBRANY DACHOWE, PAROIZOLACJE

Paroizolacje Wallint®

Paroizolacja Wallint® optiflex, rolki 1,50 x 50 m **NOWOŚĆ!**

| | DG | indeks art. | PLN/m ² | m ² /rol. | m ² /pal. |
|--|-----|-------------|--------------------|----------------------|----------------------|
|  Wallint® optiflex paroizolacja aktywna, wartość Sd = 0,2-4,5 m bez pasów klejących | 950 | KU 0245 | 7,95 | 75 | 2250 |

SYSTEM KLEJENIA I USZCZELNIANIA

Produkty

Permo® HD Permo® seal Permo® TR plus Easy-Form® Butylon® Pasto® Tacto® Flecto® Seca®



Paroprzepuszczalna taśma do łączenia i naprawy membran Klej uszczelniający do kontrłat Uniwersalna, przezroczysta taśma montażowa Wysoce elastyczna, aluminiowa taśma klejąco-uszczelniająca Dwustronna, butylowa taśma klejąco-uszczelniająca Uniwersalna masa klejąco-uszczelniająca Dwustronna, silnie klejąca, taśma montażowa Elastyczna, zielona taśma jednostronnie klejąca Taśma montażowa do zastosowań wewnętrznych

Zakres stosowania

| | na zewnątrz | na zewnątrz | na zewnątrz/ wewnątrz | na zewnątrz/ wewnątrz | na zewnątrz/ wewnątrz | na zewnątrz/ wewnątrz | na zewnątrz/ wewnątrz | taśma montażowa | wewnątrz | wewnątrz |
|---------------------------|-------------|-------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------|----------|----------|
| Paroszczelność | | | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Wiatroszczelność | • | | • | • | • | • | • | • | | |
| Klejenie zakładów | • | | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Naprawa membran | • | | • | | | | | | | |
| Zakłady mat rozdzielczych | | | | | • | • | | | | |
| Połączenie z murem | | | | • | • | • | | | | |
| Uszczelnianie kontrłat | | • | | | • | • | | | | |
| Uszczelnianie uszkodzeń | | | • | • | | | | | • | |
| Wilgotna powierzchnia | | • | | | | • | | | | |
| Powierzchnia nierówna | | | | • | • | • | | | | |

SZCZELNOŚĆ PRZEGRÓD W BUDYNKU - NA ZEWNĄTRZ

Membrany Permo® z podwójnymi pasami klejącymi, taśmy i kołnierze uszczelniające = wiatroszczelność

SZCZELNOŚĆ PRZEGRÓD W BUDYNKU - OD WEWNĄTRZ






Paroizolacje Wallint® oraz taśmy, kleje i kołnierze uszczelniające = paroszczelność

Prosimy o zapoznanie się z instrukcjami stosowania: www.kloeber.pl
Należy stosować tylko do odpowiednio czystych powierzchni, które są wolne od kurzu i suche (z wyjątkiem Pasto®).

MEMBRANY DACHOWE, PAROIZOLACJE

Akcesoria systemowe do membran dachowych i paroizolacji



Taśmy klejące i montażowe

| | DG | indeks art. | PLN/rol. | rol./karton | rol./pal. |
|--|-----|-------------|----------|-------------|-----------|
|  | 920 | KU 0121-1 | 70,75 | 10 | 800 |
| Permo® TR plus taśma montażowa przezroczysta, jednostronnie klejąca do stosowania wewnątrz i na zewnątrz rolka 60 mm x 25 m | | | | | |
|  | 920 | KU 0133 | 71,85 | 10 | 360 |
| Permo® HD taśma montażowa szara, jednostronnie klejąca do stosowania na zewnątrz rolka 60 mm x 30 m | | | | | |
| | 920 | KU 0130-1 | 109,97 | 10 | 240 |
| Permo® HD taśma montażowa szara, jednostronnie klejąca do stosowania na zewnątrz rolka 80 mm x 30 m | | | | | |
| | 920 | KU 0089 | 298,85 | 60 | |
| Permo® HD taśma łącząco-uszczelniająca szara, jednostronnie klejąca do stosowania na zewnątrz rolka 250 mm x 30 m | | | | | |
|  | 920 | KU 0103 | 46,25 | 4 | 384 |
| Butylon® taśma łącząco-uszczelniająca butylowa, szara, dwustronnie klejąca do stosowania wewnątrz i na zewnątrz rolka 20 mm x 25 m | | | | | |
| | 920 | KU 0104 | 85,25 | 2 | 192 |
| Butylon® taśma łącząco-uszczelniająca butylowa, szara, dwustronnie klejąca do stosowania wewnątrz i na zewnątrz rolka 50 mm x 25 m | | | | | |
|  | 920 | KU 0111 | 59,19 | 10 | 750 |
| Tacto® taśma montażowa zbrojona, przezroczysta, dwustronnie klejąca do stosowania wewnątrz i na zewnątrz rolka 20 mm x 50 m | | | | | |
|  | 920 | KW 0060 | 139,95 | 8 | 168 |
| Easy-Form® taśma łącząco-uszczelniająca wysoce elastyczna, szara, jednostronnie klejąca do uniwersalnych zastosowań rolka 60mm x 10m | | | | | |
| | 920 | KW 0090 | 152,39 | 6 | 126 |
| Easy-Form® taśma łącząco-uszczelniająca wysoce elastyczna, szara, jednostronnie klejąca do uniwersalnych zastosowań rolka 90mm x 10m | | | | | |

MEMBRANY DACHOWE, PAROIZOLACJE

Akcesoria systemowe do membran dachowych i paroizolacji

Taśmy klejące i montażowe

| | DG | indeks art. | PLN/rol. | rol./karton | rol./pal. |
|--|-----|-------------|----------|-------------|-----------|
|  | | | | | |
| Flecto® taśma montażowa zielona, elastyczna, jednostronnie klejąca do stosowania wewnątrz rolka 60 mm x 25 m | 920 | KU 0112-01 | 55,99 | 10 | 420 |
|  | | | | | |
| Seca® taśma montażowa żółta, jednostronnie klejąca do stosowania wewnątrz rolka 60 mm x 40 m | 920 | KU 0127-01 | 85,95 | 10 | 240 |

Uszczelnienia kontrłat

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|--|-----|-------------|----------|-------------|-----------|
|  | | | | | |
| Permo® seal klej uszczelniający do kontrłat, uszczelnia wszelkie przebicia butla 1000 g, na ok. 50 m połączeń | 922 | KU 0129-01 | 85,25 | 10 | 240 |
|  | | | | | |
| Butylon® taśma łącząco-uszczelniająca butylowa, szara, dwustronnie klejąca do stosowania wewnątrz i na zewnątrz rolka 50 mm x 25 m | 920 | KU 0104 | 85,25 | 2 | 192 |

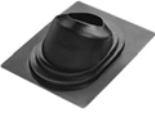




Pasto® uniwersalna masa klejąco-uszczelniająca

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|---|-----|-------------|----------|-------------|-----------|
|  | | | | | |
| Pasto® uniwersalna masa klejąco-uszczelniająca do wszelkich rodzajów połączeń kartusz 310 ml, na ok. 15-20 m połączeń | 922 | KU 0128 | 38,39 | 12 | 1116 |

MEMBRANY DACHOWE, PAROIZOLACJE

Akcesoria systemowe do membran dachowych i paroizolacji

Kołnierze uszczelniające

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|--|-----|-------------|----------|-------------|-----------|
|  | 090 | KU 8001 | 13,77 | 20 | 960 |
| Kołnierz uszczelniający z EPDM do rur wentylacyjnych DN 110 - 125 do stosowania wewnątrz i na zewnątrz | | | | | |
|  | 090 | KU 8004 | 31,95 | 10 | 720 |
| Uniwersalna uszczelka membrany Kołnierz uszczelniający TPU do rur wentylacyjnych DN 90 - 150 do grzewania lub klejenia | | | | | |
|  | 090 | KU 8006 | 59,67 | 10 | 720 |
| Uniwersalna uszczelka membrany do rur wentylacyjnych DN 110 - 150 do stosowania wewnątrz i na zewnątrz | | | | | |
|  | 090 | KE 8092 | 19,21 | 10 | 1620 |
| Samoprzylepny kołnierz uszczelniający do stosowania wewnątrz i na zewnątrz do przejść o średnicy 8 - 12 mm | | | | | |
|  | 090 | KE 8093 | 20,97 | 10 | 1620 |
| Samoprzylepny kołnierz uszczelniający do stosowania wewnątrz i na zewnątrz do przejść o średnicy 15 - 22 mm | | | | | |
|  | 090 | KE 8094 | 21,95 | 10 | 1620 |
| Samoprzylepny kołnierz uszczelniający do stosowania wewnątrz i na zewnątrz do przejść o średnicy 25 - 32 mm | | | | | |
|  | 090 | KE 8090 | 39,75 | 2 | 126 |
| Samoprzylepny kołnierz uszczelniający do stosowania wewnątrz i na zewnątrz do przejść o średnicy 42 - 55 mm | | | | | |
|  | 090 | KE 8091 | 52,45 | 2 | 126 |
| Samoprzylepny kołnierz uszczelniający do stosowania wewnątrz i na zewnątrz do przejść o średnicy 50 - 70 mm | | | | | |
|  | 090 | KU 8005 | 104,40 | 2 | 156 |
| Samoprzylepny kołnierz uszczelniający do rur wentylacyjnych DN 160 - 165 do stosowania wewnątrz i na zewnątrz | | | | | |



USZCZELNIENIA W OBRĘBIE DACHU

Perfekcyjne i bezpieczne połączenia

Easy-Form® to uniwersalna, wysoce elastyczna taśma, przeznaczona do połączeń i uszczelnień pokryć dachowych z kominami, ścianami, systemami solarnymi lub ogniwami fotowoltaicznymi, na dachach spadzistych. Easy-Form® z powodzeniem znajduje również zastosowanie w pracach naprawczych.



Easy-Form® plus uniwersalna zbrojona taśma kominowa str. 85

Easy-Form® plus to bardzo wytrzymała, elastyczna, a jednocześnie sztywna, zbrojona aluminiową siatką taśma, do wszelkich połączeń w obrębie dachu. Posiada wyjątkową wytrzymałość i trwałość, a jednocześnie daje się łatwo formować. Dzięki wysokiej przyczepności do wszelkich powierzchni występujących na dachu, sprawdza się doskonale przy uszczelnieniach ścian, kominów, ogniw fotowoltaicznych itp., z pokryciem dachu spadzistego.

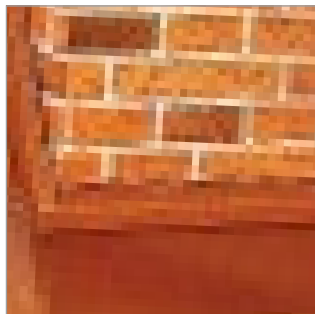
- Easy-Form® plus



Easy-Form® uniwersalna taśma kominowa str. 85

Easy-Form® wykonana jest z aluminium w nowoczesnej technologii umożliwiającej jej bardzo dużą elastyczność (nawet do 60%) z jednoczesnym zachowaniem wysokiej trwałości wykonywanych połączeń. Bardzo łatwa w formowaniu, idealnie dopasowuje się do wszelkich kształtów pokrycia dachowego. Warstwa kleju butylowego o wysokiej przyczepności sprawia, że taśma dobrze przylega do wszelkich powierzchni nawet w niesprzyjających warunkach pogodowych.

- Easy-Form®



Aksesoria str. 85

Aksesoria Easy-Form® niezbędne do prawidłowego wykończenia połączeń w obrębie dachu spadzistego

- Listwa wykończeniowa do Easy-Form®

USZCZELNIENIA W OBRĘBIE DACHU



Easy-Form® plus to zbrojona, bardzo wytrzymała, uniwersalna taśma kominiowa, perfekcyjne połączenie trwałości a jednocześnie elastyczności.

Zalety produktu

- Wysoka wytrzymałość – porównywalna z cynkiem lub ołowiem
- Perfekcyjne połączenie trwałości i elastyczności
- Szeroki zakres zastosowań
- Łatwy i szybki montaż dzięki dużej elastyczności
- Wysoka odporność na warunki atmosferyczne
- Przyjazna dla środowiska – nie zawiera ołowiu



Easy-Form® to uniwersalna taśma przeznaczona do zastosowania na wszelkiego rodzaju połączenia i uszczelnienia w obrębie dachu, jak np. połączenie dachu i komina czy też dachu i ściany

Zalety produktu

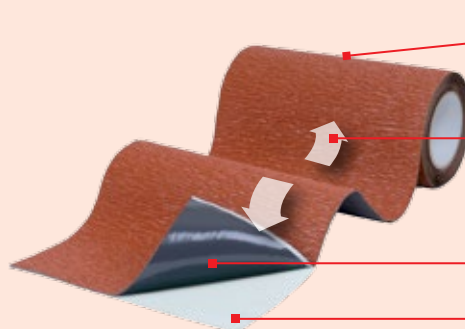
- Wysoka rozciągliwość, nawet do 60%
- Szeroki zakres zastosowań
- Łatwy i szybki montaż dzięki dużej elastyczności
- Wysoka odporność na warunki atmosferyczne
- Przyjazna dla środowiska – nie zawiera ołowiu

Zakres zastosowania

- Wszelkie rodzaje połączeń i uszczelnień w obrębie dachu, jak np. obróbka komina, połączenia dachu i ściany, uszczelnienia ogniw fotowoltaicznych itp.
- Do wszystkich kształtów pokryć dachowych
- Do nowych budynków lub renowacji



Easy-Form® budowa produktu



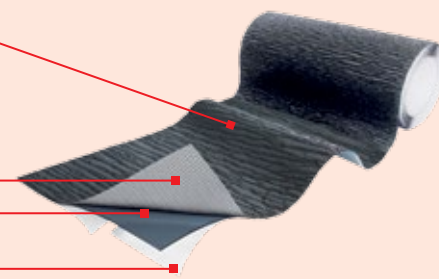
Powlekanie aluminium wzmocnione kompozytem włókniny i folii

Rozciągliwość do 60% dzięki zastosowaniu specjalnej technologii krepowania aluminium

Aluminiowa siatka wzmacniająca
Warstwa butylu o wysokiej lepkości

Folia ochronna dzielona

Easy-Form® plus budowa produktu



Dane techniczne

| | |
|------------------------------------|--|
| Odporność na warunki atmosferyczne | Odporny na warunki atmosferyczne, starzenie, mróz, wahania temperatury |
| Odporność na temperaturę | -20°C do +80°C |
| Temperatura montażu | + 5°C do +40°C |
| Odporność na promieniowanie UV | stabilny |
| Wodoszczelność | wodooszczelny |
| Przyczepność butylu | Stosować tylko na stabilne podłoże, suche i oczyszczone |
| Kąt pochylenia dachu | > 10° |

USZCZELNIENIA W OBRĘBIE DACHU

Uniwersalne taśmy uszczelniające

W zamówieniu prosimy o podanie odpowiedniego koloru.

Kolory: ceglasty 0154, brąz 0248, antracyt 0469, cynk-szary 0470, czarny 0450.

Easy-Form® plus uniwersalna zbrojona taśma kominowa



| | DG | indeks art. | PLN/m | m/karton | m/pal. |
|--------------------|-----|-------------|-------|----------|--------|
| Rolka 5 m x 250 mm | 573 | KW 4250-05 | 37,35 | 25 | 600 |
| Rolka 5 m x 300 mm | 574 | KW 4300-05 | 44,29 | 25 | 600 |
| Rolka 5 m x 450 mm | 574 | KW 4450-05 | 73,95 | 10 | 400 |

W zamówieniu prosimy o podanie odpowiedniego koloru.

Kolory: ceglasty 0154, brąz 0248, antracyt 0469, cynk-szary 0470, czarny 0450.

Easy-Form® uniwersalna taśma kominowa



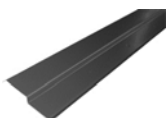
| | DG | indeks art. | PLN/m | m/karton | m/pal. |
|--------------------|-----|-------------|-------|----------|--------|
| Rolka 5 m x 200 mm | 572 | KW 0200-05 | 29,97 | 25 | 800 |
| Rolka 5 m x 250 mm | 573 | KW 0250-05 | 35,75 | 25 | 600 |
| Rolka 5 m x 300 mm | 574 | KW 0300-05 | 40,28 | 25 | 600 |
| Rolka 5 m x 450 mm | 575 | KW 0450-05 | 72,75 | 10 | 400 |
| Rolka 5 m x 600 mm | 576 | KW 0600-05 | 96,77 | 10 | 200 |

Akcesoria dla Easy-Form®

W zamówieniu prosimy o podanie odpowiedniego koloru.

Kolory: ceglasty 0100, c. brąz 0200, kasztan 0253, czarny 0450.

Listwa wykończeniowa do Easy-Form®



| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|--|-----|-------------|----------|-------------|-----------|
| Listwa wykończeniowa do Easy-Form® aluminiowa, długość 200 cm | 570 | KW 1320 | 16,15 | 20 | 500 |



KOMUNIKACJA DACHOWA I ZABEZPIECZENIA

Na uniwersalny system komunikacji i zabezpieczeń składają się haki bezpieczeństwa oraz stopnie i ławy kominiarskie, dopasowane do różnych rodzajów pokryć dachowych. System zabezpieczeń to także drabinki przeciwśniegowe, rury przeciwśniegowe oraz wsporniki bali przeciwśniegowych, czyli szerokie spektrum rozwiązań chroniących przed osuwającym się śniegiem. Wszystkie te elementy zostały odpowiednio przetestowane i spełniają wymagane w Europie standardy.



Trapac® zabezpieczenia przeciwśniegowe Str. 90

Zsuwający się śnieg stanowi poważnie zagrożenie. Drabinki lub rury przeciwśniegowe ze wspornikami to solidna bariera zabezpieczająca.

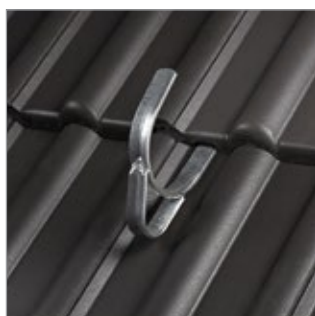
- Trapac® system drabinek przeciwśniegowych i akcesoria
- Trapac® wsporniki belek przeciwśniegowych



Trapac® komunikacja dachowa Str. 91

System komunikacji dachowej Trapac® zapewnia bezpieczeństwo kominiarzom i dekarzom. Stabilne i odpowiednio wyprofilowane stopnie i ławy, z antypoślizgową powierzchnią, gwarantują bezpieczny dostęp do elementów dachowych.

- Trapac® uniwersalny stopień 25
- Trapac® ława kominiarska i wsporniki
- Trapac® ława – kompletny zestaw



Trapac® zabezpieczenia dachowe Str. 92 - 93

Haki bezpieczeństwa Trapac® montowane są w celu udostępnienia jak największej powierzchni dachowej dekarzom, dzięki możliwości mocowania do nich drabin dachowych. Dodatkowo, haki są wyposażone w otwór do wpięcia lin zabezpieczających, co jest dodatkowym zabezpieczeniem komunikacji na dachu spadzistym.

- Trapac® hak bezpieczeństwa typ A
- Trapac® hak bezpieczeństwa typ B

KOMUNIKACJA DACHOWA I ZABEZPIECZENIA



Bezpieczeństwo na dachu

Montaż zabezpieczeń dachowych i systemu komunikacji dachowej jest wymagany ze względu na obowiązujące przepisy budowlane. Jednakże głównym argumentem przemawiającym za montażem tych zabezpieczeń i systemu komunikacji jest fakt, że głównym powodem wypadków podczas wykonywania prac na dachu są ześlizgnięcia lub osunięcia. Podczas prac konstrukcyjnych jak i podczas przeglądów technicznych oraz inspekcji, dekarze i kominiarze korzystają z zabezpieczeń i komunikacji dachowej. Standardy zabezpieczeń dachowych są ściśle określone w zależności od rodzaju dachu, pokrycia dachowego oraz przeznaczenia.

Również montaż systemów zabezpieczeń przeciwsniegowych jest niezbędny, ze względu na niebezpieczeństwo stwarzane przez masy śniegu zsuwające się z dachów spadzistych. Zarówno system rur przeciwsniegowych jak też drabinek lub wsporników drewnianych belek przeciwsniegowych, to skuteczne rozwiązanie chroniące przed zsuwającymi się z dachu masami śniegu.

Jakość

Elementy systemu zabezpieczeń Trapac® są zgodne z obowiązującymi w Europie przepisami i standardami. Zachowanie standardów bezpieczeństwa jest okresowo sprawdzane. Odpowiednia ochrona przed korozją oraz czynnikami chemicznymi znajdującymi się w atmosferze, a także trwałość koloru i kształtów, to właściwości, które zapewnia system zabezpieczeń Trapac®.

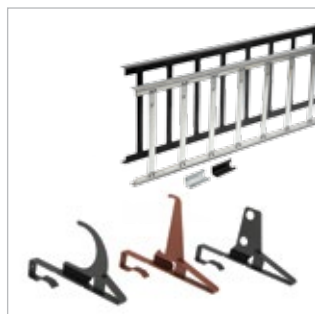
Obowiązujące deklaracje CE

Mające odzwierciedlenie dla następujących produktów:

- Haki bezpieczeństwa zgodnie z normą EN 517
- Komunikacja dachowa zgodnie z normą EN 516

Haki bezpieczeństwa i elementy komunikacji dachowej Klöber są nieustannie unowocześniane zgodnie z wymaganiami norm europejskich i są odpowiednio oznakowane znakiem normy CE.

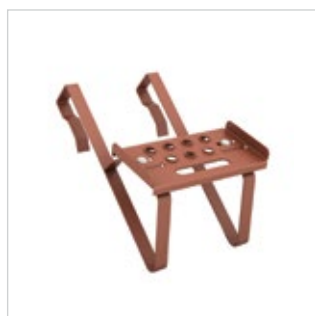
TRAPAC® PRZEGLĄD SYSTEMU PRODUKTÓW



A Trapac® zabezpieczenia przeciwsniegowe

Zabezpieczenia przeciwsniegowe są elementem składowym systemu bezpieczeństwa. Konieczność instalacji zabezpieczeń wynika z przepisów budowlanych, wytycznych Niemieckiego Związku Dekarzy jak i z samej konieczności stosowania zabezpieczeń w miejscach narażonych na duże opady śniegu. Uniwersalny system przeciwsniegowy Klöber Trapac® wychodzi na przeciw powyższemu wymogom.

- Trapac® system drabinek przeciwsniegowych i akcesoria
- Trapac® wsporniki belek przeciwsniegowych

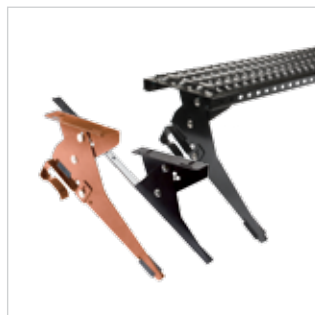


B Trapac® komunikacja dachowa

Uniwersalny stopień dachowy

Regulowany stopień kominiarski Trapac o szerokości 25 cm, przeznaczony do montażu na wszelkiego rodzaju dachówce, betonowe, ceramiczne, zarówno zakładkowe jak i na karpiówkę. Uniwersalny stopień dachowy Trapac zapewnia odpowiednią stabilność dzięki podparciu z dwóch stron.

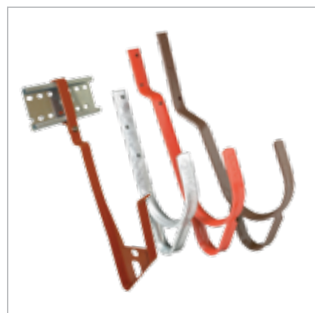
- Trapac® uniwersalny stopień 25 cm



Ławy kominiarskie

Ławy kominiarskie Klöber Trapac® razem z regulowanymi wspornikami i elementami łączącymi tworzą bezpieczny system komunikacji dachowej przeznaczony do montażu na wszelkiego rodzaju dachówce, betonowe, ceramiczne, zarówno zakładkowe jak i na karpiówkę.

- Trapac® wsporniki i ławy
- Trapac® uniwersalna ława – kompletny zestaw



C Trapac® zabezpieczenia dachowe

Haki bezpieczeństwa Trapac® zostały odpowiednio zaprojektowane, tak aby zapewnić ochronę i bezpieczeństwo ludziom, w trakcie wykonywania wszelkich możliwych prac na dachach spadzistych.

- Trapac® haki bezpieczeństwa przeznaczone do pokryć:
 - dachówka zakładkowa ceramiczna/betonowa
 - dachówka karpiówka
 - tupek/gont



KOMUNIKACJA DACHOWA I ZABEZPIECZENIA

Trapac® zabezpieczenia przeciwśniegowe

W zamówieniu prosimy o podanie odpowiedniego koloru.

Kolory: ceglasty (RAL 8004) 9804 , c. brąz (RAL 8019) 9819, czarny (RAL 9005) 9905, ocynk 0370.




Trapac® wsporniki belek przeciwśniegowych

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|--|-----|----------------|----------|-------------|-----------|
|  | 186 | KS 9200-2 | 49,75 | 16 | 224 |
| Wspornik do dachówek zakładkowych zaczeplany za latę, powlekany | | | | | |
| | 186 | KS 9200-2-0370 | 49,75 | 16 | 224 |
| Wspornik do dachówek zakładkowych zaczeplany za latę, ocynkowany | | | | | |
|  | 186 | KS 9201 | 45,35 | 20 | 280 |
| Wspornik do łupka i karpówki powlekany | | | | | |
| | 186 | KS 9201-0370 | 45,35 | 20 | 280 |
| Wspornik do łupka i karpówki ocynkowany | | | | | |

W zamówieniu prosimy o podanie odpowiedniego koloru.

Kolory: ceglasty (RAL 8004) 9804 , c. brąz (RAL 8019) 9819, czarny (RAL 9005) 9905, ocynk 0370.

Trapac® system drabinek przeciwśniegowych

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|---|-----|----------------|----------|-------------|-----------|
|  | 187 | KS 9220-2 | 49,75 | 16 | 224 |
| Trapac® wspornik płotków przeciwśniegowych do dachówek zakładkowych, powlekany | | | | | |
| | 187 | KS 9220-2-0370 | 48,75 | 16 | 224 |
| Trapac® wspornik płotków przeciwśniegowych do dachówek zakładkowych, ocynkowany | | | | | |
|  | 187 | KS 9221 | 49,75 | 20 | 280 |
| Trapac® wspornik płotków przeciwśniegowych do łupka i karpówki, powlekany | | | | | |
| | 187 | KS 9221-0370 | 48,75 | 20 | 280 |
| Trapac® wspornik płotków przeciwśniegowych do łupka i karpówki, ocynkowany | | | | | |
|  | 187 | KS 9210 | 118,77 | 4 | 100 |
| Trapac® płotek przeciwśniegowy długość 3 m, wysokość 200 mm, powlekany | | | | | |
| | 187 | KS 9210-0370 | 118,77 | 4 | 100 |
| Trapac® płotek przeciwśniegowy długość 3 m, wysokość 200 mm, ocynkowany | | | | | |
|  | 187 | KS 9215 | 2,77 | 1 | 50 |
| Trapac® łącznik płotka przeciwśniegowego powlekany | | | | | |
| | 187 | KS 9215-0370 | 2,77 | 1 | 50 |
| Trapac® Snow Guard Connectors ocynkowany | | | | | |


KOMUNIKACJA DACHOWA I ZABEZPIECZENIA

Trapac® komunikacja dachowa

W zamówieniu prosimy o podanie odpowiedniego koloru.

Kolory: ceglasty (RAL 8004) 9804 , c. brąz (RAL 8019) 9819, czarny (RAL 9005) 9905, ocynk 0370.

Trapac® uniwersalny stopień dachowy

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|--|-----|--------------|----------|-------------|-----------|
|  do dachówek zakładkowych, szerokość stopnia 25 cm, powlekany | 182 | KS 9102 | 77,57 | 10 | 140 |
| do dachówek zakładkowych, szerokość stopnia 25 cm, ocynkowany | 182 | KS 9102-0370 | 77,57 | 10 | 140 |

W zamówieniu prosimy o podanie odpowiedniego koloru.

Kolory: ceglasty 0100, c.brąz 0200, czarny 0450, ocynk 0370.

Trapac® uniwersalna ława kominiarska - komplet

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|---|-----|--------------|----------|-------------|-----------|
|  Komplet zawierający 2 wsporniki, ławę 0,80 m i elementy łączące | 185 | KS 9400 | 310,25 | 1 | 60 |
| Komplet zawierający 2 wsporniki, ławę 0,80 m i elementy łączące, ocynkowany | 185 | KS 9400-0370 | 247,99 | 1 | 60 |

W zamówieniu prosimy o podanie odpowiedniego koloru.

Kolory: ceglasty 0100, c.brąz 0200, czarny 0450, ocynk 0370.

Trapac® wsporniki ławy kominiarskiej

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|---|-----|--------------|----------|-------------|-----------|
|  Wspornik do dachówek zakładkowych zaczepiany za ławę, powlekany | 183 | KS 9120 | 103,97 | 10 | 140 |
| Wspornik do dachówek zakładkowych zaczepiany za ławę, ocynkowany | 183 | KS 9120-0370 | 79,95 | 10 | 140 |
|  Wspornik do łupka i karpówki powlekany | 183 | KS 9121 | 94,97 | 10 | 140 |
| Wspornik do łupka i karpówki ocynkowany | 183 | KS 9121-0370 | 71,84 | 10 | 140 |


KOMUNIKACJA DACHOWA I ZABEZPIECZENIA

Trapac[®] komunikacja dachowa

W zamówieniu prosimy o podanie odpowiedniego koloru.

Kolory: ocynk 0370.

Trapac[®] śruby mocujące ławę


| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|--|-----|----------------|----------|-------------|-----------|
|  Trapac [®] śruby mocujące ławę opakowanie zawiera 2 sztuki | 184 | KS 9141-1-0370 | 2,29 | 96 | 8000 |

Trapac[®] system bezpieczeństwa

W zamówieniu prosimy o podanie odpowiedniego koloru.

Kolory: ceglasty 0100, c.brąz 0200, czarny 0450,
ocynk 0370.


Trapac[®] haki bezpieczeństwa do dachówek

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|--|-----|--------------|----------|-------------|-----------|
|  Typ A wg EN 517, odsadzenie 45 mm zawiera gwoździe montażowe, powlekany | 181 | KS 9000 | 48,75 | 10 | 320 |
| Typ A wg EN 517, odsadzenie 45 mm zawiera gwoździe montażowe, ocynkowany | 181 | KS 9000-0370 | 40,75 | 10 | 320 |

W zamówieniu prosimy o podanie odpowiedniego koloru.

Kolory: ceglasty 0100, c.brąz 0200, czarny 0450,
ocynk 0370.

Trapac[®] haki bezpieczeństwa do łupka


| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|--|-----|--------------|----------|-------------|-----------|
|  Typ A wg EN 517, płaski zawiera gwoździe montażowe, powlekany | 181 | KS 9001 | 48,75 | 10 | 320 |
| Typ A wg EN 517, płaski zawiera gwoździe montażowe, ocynkowany | 181 | KS 9001-0370 | 40,75 | 10 | 320 |

Trapac[®] system bezpieczeństwa


W zamówieniu prosimy o podanie odpowiedniego koloru.

Kolory: ceglasty 0100, c.brąz 0200, czarny 0450, ocynk 0370.

Trapac[®] haki bezpieczeństwa do karpiówki

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. | | |
|---|----|--|----------|-------------|-----------|----|-----|
|  | | Typ A wg EN 517, odsadzenie 30 mm zawiera gwoździe montażowe, powlekany | 181 | KS 9002 | 48,75 | 10 | 320 |

Gwoździe do mocowania haków bezpieczeństwa Trapac[®]

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | | |
|---|----|--|----------|-------------|------|----|
|  | | do mocowania KS 9000 / KS 9001 / KS 9002 | 181 | KS 9003 | 1,37 | 32 |



WYŁAZY DACHOWE I DACHÓWKI ŚWIETLIKOWE

Więcej światła i powietrza na poddaszu

Światło i powietrze to ważne aspekty poddasza lub strychu, służących jako powierzchnie nieużytkowe. Uniwersalny wylaz dachowy Prisma[®] to bezpieczny i trwały element komunikacji z poddasza na połać dachu. Akrylowe dachówki świetlikowe o różnorodnych kształtach i wysokiej przepuszczalności światła doskonale doświetlają poddasza.



Prisma[®] wylaz dachowy i części zamienne str. 98

Uniwersalny wylaz dachowy Prisma[®] pasuje do wszystkich pokryć dachowych, zarówno płaskich, jak i z dachówek zakładkowych czy blach profilowanych. Specjalna konstrukcja z PVC i poliwęglanu gwarantuje trwałe i odporne na promienie UV rozwiązanie. Dzięki odpowiednio zaprojektowanej ramie wylaz Prisma[®] może być otwierany do góry lub na boki.

- Prisma[®] Wylaz dachowy
- Części zamienne



Dachówki świetlikowe Prisma[®] oraz akcesoria str. 99 - 108

Dachówki akrylowe Prisma[®] są idealnym rozwiązaniem doświetlenia poddaszy nieużytkowych (nie zabudowanych) naturalnym światłem. Bardzo dobrze sprawdzają się również jako doświetlenie wiat, zadaszeń, hal produkcyjnych, magazynów itp.

- Dachówki świetlikowe Prisma[®]
- Akcesoria

WYŁAZY DACHOWE I DACHÓWKI ŚWIETLIKOWE



Primax® - Wysoka jakość produktu

Primax® uniwersalny wylaz dachowy

Wylaz dachowy Primax® pasuje do wszystkich pokryć dachowych, zarówno płaskich, jak i z dachówek zakładkowych czy blach profilowanych. Specjalna konstrukcja z PVC i poliwęglanu gwarantuje trwałe i odporne na promienie UV rozwiązanie. Odporny na odkształcenia i pęknięcia, przepuszcza naturalne światło. Wytrzymała pokrywa wykonana z poliwęglanu nie wymaga dodatkowego uszczelnienia. Wylaz dachowy Primax® posiada certyfikat CE. Pokrywę wylazu można montować w zależności od potrzeb na górze, po lewej lub po prawej stronie wylazu.

Primax® dachówki świetlikowe

Bez względu na to czy są umiejscowione pojedynczo, czy pokrywają większe powierzchnie, dachówki świetlikowe Primax® są idealnym rozwiązaniem doświetlenia niezabudowanych poddaszy nieużytkowych naturalnym światłem. Dachówki świetlikowe Primax® są odporne na starzenie i pęknięcia. Wykonane z wysokiej jakości tworzywa PMMA gwarantują przepuszczalność światła na poziomie 92% przy zachowaniu stabilności kształtu.

PRISMAX® PRZEGLĄD SYSTEMU PRODUKTÓW



A Prismax® uniwersalny wylaz dachowy

Wylazy dachowe to nieskomplikowany i łatwy dostęp do dachu, kiedy konieczne jest wykonanie prac konserwacyjnych lub serwisowych. Poza wyjściem bezpieczeństwa, wylazy służą do doświetlania i wietrzenia pomieszczeń. Szeroko otwierane okno nie tylko ułatwia kominiarzom wyjście na dach ale także doprowadza do pomieszczenia optymalną ilość światła, dzięki ekstremalnie wytrzymałej poliwęglanowej pokrywie. Dzięki odpowiedniej konstrukcji wylaz Prismax® może być otwierany do góry lub na boki.

- Wylaz Prismax®
- Części zamienne



B Prismax® dachówki świetlikowe

Dawniej, dachówki świetlikowe były tanim rozwiązaniem często stosowanym na poddaszach nieużytkowych, w budynkach mieszkalnych. Obecnie ze względu na zabudowywanie poddaszy, użycie membran dachowych itp., stosowane są z reguły w budynkach gospodarczych. Ułożone w kilku rzędach dachówki świetlikowe, z powodzeniem doświetlają powierzchnie nawet dużych hal, wiat czy zadaszeń. Materiał z którego produkowane są dachówki świetlikowe PRISMAX łączy w sobie wysoką odporność na warunki pogodowe z idealną przepuszczalnością światła.

- Prismax® dachówki świetlikowe
- Akcesoria



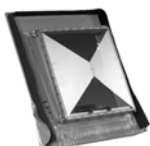
WYŁAZY DACHOWE I DACHÓWKI ŚWIETLIKOWE

Primax[®] wyłazy dachowe i części zapasowe

W zamówieniu prosimy o podanie odpowiedniego koloru.

Kolory: ceglasty 0100, brąz 0202, antracyt 0430, czarny 0450.

Primax[®] uniwersalny wyłaz dachowy

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|--|-----|-------------|----------|-------------|-----------|
|  | | | | | |
| do dachów krytych dachówką zewnętrzne wymiary 704 x 783 mm, wewnętrzne 475 x 520 mm, minimalny kąt pochylecia 14o | 470 | KT 4001-4 | 459,77 | 1 | 6 |

Primax[®] osprzęt i części zapasowe

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|---|-----|-------------|----------|-------------|-----------|
|  | | | | | |
| Primax [®] klamka wyłazu przezroczysta do Primax [®] KT 4001-3 (od roku 2003) | 490 | KT 8016 | 68,92 | 10 | |
|  | | | | | |
| Primax [®] pokrywa wyłazu do Primax [®] KT 4001-3 (od roku 2003) zawiera klamkę i zawiasy bolcowe | 490 | KT 8017 | 219,17 | 10 | 20 |

WYŁĄZY DACHOWE I DACHÓWKI ŚWIETLIKOWE

Primax[®] dachówki świetlikowe



dopasowane do:

Benders

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|--|-----|-------------|----------|-------------|-----------|
| Primax [®] dachówka świetlikowa Mecklenburger | 311 | KL 0001 | 51,47 | 10 | 150 |
| Primax [®] dachówka świetlikowa Podwójne S | 311 | KL 0009 | 59,12 | 10 | 150 |

dopasowane do:

Karpiówka

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|--|-----|-------------|----------|-------------|-----------|
| Primax [®] dachówka świetlikowa karpiówka 15,5 x 38 cm, segment - łuska | 342 | KL 0216 | 81,26 | 10 | 440 |
| Primax [®] dachówka świetlikowa karpiówka pojedyncza 18 x 38 cm | 342 | KL 0029 | 46,09 | 10 | 440 |
| Primax [®] dachówka świetlikowa karpiówka pojedyncza 19 x 38 cm | 342 | KL 0303 | 59,10 | 10 | 440 |

dopasowane do:

Braas

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|--|-----|-------------|----------|-------------|-----------|
| Primax [®] dachówka świetlikowa Bałtycka | 311 | KL 0009 | 59,12 | 10 | 150 |
| Primax [®] dachówka świetlikowa Flachkemper K 21 / Karund | 340 | KL 0012 | 59,10 | 10 | 180 |

WYŁAZY DACHOWE I DACHÓWKI ŚWIETLIKOWE

Primax® dachówki świetlikowe



dopasowane do:

Braas

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|---|-----|-------------|----------|-------------|-----------|
| Primax® dachówka świetlikowa Romańska | 311 | KL 0001 | 51,47 | 10 | 150 |
| Primax® dachówka świetlikowa Granat 13 | 340 | KL 0033 | 59,10 | 10 | 180 |
| Primax® dachówka świetlikowa Celycka | 311 | KL 0017 | 81,26 | 10 | 150 |
| Primax® dachówka świetlikowa Römer Pfanne | 311 | KL 0016 | 81,26 | 10 | 150 |
| Primax® dachówka świetlikowa Rubin 11 Karstädter | 341 | KL 0324 | 102,98 | 10 | 80 |
| Primax® dachówka świetlikowa Rubin 13 / Rubin | 340 | KL 0210 | 81,26 | 10 | 150 |
| Primax® dachówka świetlikowa Rubin 15 | 340 | KL 0012 | 59,10 | 10 | 180 |
| Primax® dachówka świetlikowa Grecka | 311 | KL 0003 | 81,26 | 10 | 150 |
| Primax® dachówka świetlikowa Rubin 11 Karstädter | 341 | KL 0324 | 102,98 | 10 | 80 |
| Primax® dachówka świetlikowa Topas 13 / 13 V / Topas | 340 | KL 0211 | 81,26 | 10 | 180 |

dopasowane do:

Bramac

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|--|-----|-------------|----------|-------------|-----------|
| Primax® dachówka świetlikowa AlpenDachstein | 311 | KL 0001 | 51,47 | 10 | 150 |

WYŁAZY DACHOWE I DACHÓWKI ŚWIETLIKOWE

Primax® dachówki świetlikowe



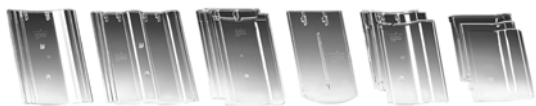
dopasowane do:

Creton

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|---|-----|-------------|----------|-------------|-----------|
| Primax® dachówka świetlikowa Eleganz | 340 | KL 0021 | 51,47 | 10 | 180 |
| Primax® dachówka świetlikowa Futura | 341 | KL 0245 | 102,98 | 10 | 80 |
| Primax® dachówka świetlikowa Harmonica | 341 | KL 0231 | 81,26 | 10 | 150 |
| Primax® dachówka świetlikowa Harmonie | 340 | KL 0068 | 81,26 | 10 | 180 |
| Primax® dachówka świetlikowa Megaton | 341 | KL 0311 | 81,26 | 10 | 150 |
| Primax® dachówka świetlikowa MZ 3 | 340 | KL 0026 | 102,90 | 10 | 180 |
| Primax® dachówka świetlikowa Optima | 341 | KL 0228 | 102,98 | 10 | 150 |
| Primax® dachówka świetlikowa Ratio | 341 | KL 0224 | 81,26 | 10 | 180 |
| Primax® dachówka świetlikowa Ratio - New | 341 | KL 0230 | 81,26 | 10 | 150 |
| Primax® dachówka świetlikowa RB 23 Garant | 340 | KL 0023 | 81,26 | 10 | 180 |
| Primax® dachówka świetlikowa RG 10-2000 S | 341 | KL 0301 | 174,67 | 10 | 150 |
| Primax® dachówka świetlikowa Rustico | 340 | KL 0059 | 59,10 | 10 | 180 |
| Primax® dachówka świetlikowa Terra Tecta | 341 | KL 0230 | 81,26 | 10 | 150 |
| Primax® dachówka świetlikowa Terra Viva | 344 | KL 0331 | 174,67 | 10 | 80 |

WYŁAZY DACHOWE I DACHÓWKI ŚWIETLIKOWE

Primax[®] dachówki świetlikowe



dopasowane do:

Erlus

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|--|-----|-------------|----------|-------------|-----------|
| Primax [®] dachówka świetlikowa Ergoldsbacher E 58 | 340 | KL 0034 | 59,10 | 10 | 180 |
| Primax [®] dachówka świetlikowa Ergoldsbacher zakładkowa | 341 | KL 0224 | 81,26 | 10 | 180 |

dopasowane do:

Eternit (Creaton)

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|--|-----|-------------|----------|-------------|-----------|
| Primax [®] dachówka świetlikowa Europa Dachstein | 311 | KL 0019 | 154,24 | 10 | 150 |
| Primax [®] dachówka świetlikowa Profil S | 311 | KL 0013 | 154,24 | 10 | 150 |
| Primax [®] dachówka świetlikowa Extra | 311 | KL 0007 | 59,10 | 10 | 150 |
| Primax [®] dachówka świetlikowa Neroma | 311 | KL 0016 | 81,26 | 10 | 150 |
| Primax [®] dachówka świetlikowa Strangfalz Dachstein | 311 | KL 0217 | 81,26 | 10 | 150 |

WYŁĄZY DACHOWE I DACHÓWKI ŚWIETLIKOWE

Primax[®] dachówki świetlikowe



dopasowane do:

Jacobi

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|--|-----|-------------|----------|-------------|-----------|
| Primax [®] dachówka świetlikowa Z 2 Doppelmulden-Falzziegel | 340 | KL 0033 | 59,10 | 10 | 180 |
| Primax [®] dachówka świetlikowa J 13 novell | 341 | KL 0291 | 81,26 | 10 | 150 |
| Primax [®] dachówka świetlikowa Hohlpfanne H1/H2 | 340 | KL 0020 | 59,10 | 10 | 180 |
| Primax [®] dachówka świetlikowa Universal-Falzziegel Z 7 v | 340 | KL 0021 | 51,47 | 10 | 180 |

dopasowane do:

Koramic

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|---|-----|-------------|----------|-------------|-----------|
| Primax [®] dachówka świetlikowa Actua 10 | 341 | KL 0317 | 102,98 | 10 | 80 |
| Primax [®] dachówka świetlikowa Alegra 10 | 341 | KL 0320 | 154,24 | 10 | 80 |
| Primax [®] dachówka świetlikowa Cosmo 12 Reńska | 340 | KL 0050 | 51,47 | 10 | 180 |
| Primax [®] dachówka świetlikowa Cosmo 13 Reńska | 340 | KL 0050 | 51,47 | 10 | 180 |
| Primax [®] dachówka świetlikowa Cosmo 15 Reńska | 340 | KL 0021 | 51,47 | 10 | 180 |
| Primax [®] dachówka świetlikowa Doppelmuldenfalzziegel Euro 2000 | 341 | KL 0207 | 81,26 | 10 | 150 |
| Primax [®] dachówka świetlikowa E 20 | 340 | KL 0033 | 59,10 | 10 | 180 |

WYŁAZY DACHOWE I DACHÓWKI ŚWIETLIKOWE

Primax[®] dachówki świetlikowe



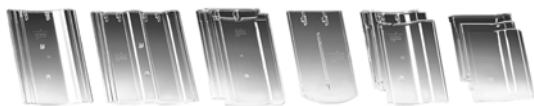
dopasowane do:

Koramic

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|---|-----|-------------|----------|-------------|-----------|
| Primax [®] dachówka świetlikowa E 32 Renesansowa | 340 | KL 0037 | 81,26 | 10 | 180 |
| Primax [®] dachówka świetlikowa E 80 | 340 | KL 0021 | 51,47 | 10 | 180 |
| Primax [®] dachówka świetlikowa E 88 | 340 | KL 0049 | 81,26 | 10 | 180 |
| Primax [®] dachówka świetlikowa Falzziegel | 340 | KL 0059 | 59,10 | 10 | 180 |
| Primax [®] dachówka świetlikowa Flachdachpfanne Jungmeier | 340 | KL 0026 | 102,90 | 10 | 180 |
| Primax [®] dachówka świetlikowa Flachdachpfanne Z 15 // edel // Z 15 a | 340 | KL 0026 | 102,90 | 10 | 180 |
| Primax [®] dachówka świetlikowa Flachkremper K 21 | 340 | KL 0028 | 81,26 | 10 | 180 |
| Primax [®] dachówka świetlikowa Holenderka 16 (O.V.H.) | 340 | KL 0079 | 81,26 | 10 | 180 |
| Primax [®] dachówka świetlikowa Innovo 12 | 340 | KL 0056 | 81,26 | 10 | 150 |
| Primax [®] dachówka świetlikowa Karthago 14 | 340 | KL 0043 | 81,27 | 10 | 180 |
| Primax [®] dachówka świetlikowa L15 Renesansowa | 340 | KL 0056 | 81,26 | 10 | 150 |
| Primax [®] dachówka świetlikowa Mondo 12 Marsylka | 341 | KL 0234 | 102,89 | 10 | 150 |
| Primax [®] dachówka świetlikowa Narvik N 91 | 340 | KL 0218 | 81,26 | 10 | 180 |
| Primax [®] dachówka świetlikowa Narvik V.H. 41 Variabel | 340 | KL 0205 | 81,26 | 10 | 180 |
| Primax [®] dachówka świetlikowa Sercówka Plus | 341 | KL 0234 | 102,89 | 10 | 150 |

WYŁĄZY DACHOWE I DACHÓWKI ŚWIETLIKOWE

Primax[®] dachówki świetlikowe



dopasowane do:

Koramic

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|--|-----|-------------|----------|-------------|-----------|
| Primax [®] dachówka świetlikowa Toledo E 76 Krempziegel | 340 | KL 0043 | 81,27 | 10 | 180 |
| Primax [®] dachówka świetlikowa Tradi 15 | 340 | KL 0033 | 59,10 | 10 | 180 |
| Primax [®] dachówka świetlikowa Universo 14 | 340 | KL 0026 | 102,90 | 10 | 180 |
| Primax [®] dachówka świetlikowa Z 1 Falzziegel | 340 | KL 0059 | 59,10 | 10 | 180 |

dopasowane do:

Laumans

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|---|-----|-------------|----------|-------------|-----------|
| Primax [®] dachówka świetlikowa Mulden Variabel | 340 | KL 0033 | 59,10 | 10 | 180 |
| Primax [®] dachówka świetlikowa Rheinland | 340 | KL 0021 | 51,47 | 10 | 180 |
| Primax [®] dachówka świetlikowa Rheinland Variabel | 340 | KL 0050 | 51,47 | 10 | 180 |
| Primax [®] dachówka świetlikowa Tiefa 2000 do 1998 | 340 | KL 0227 | 81,26 | 10 | 180 |

WYŁĄZY DACHOWE I DACHÓWKI ŚWIETLIKOWE

Primax[®] dachówki świetlikowe



dopasowane do:

Meyer-Holsen

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|---|-----|-------------|----------|-------------|-----------|
| Primax [®] dachówka świetlikowa Vario Hohlfalzziegel | 340 | KL 0049 | 81,26 | 10 | 180 |

dopasowane do:

Nelskamp

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|--|-----|-------------|----------|-------------|-----------|
| Primax [®] dachówka świetlikowa Doppelmuldenfalz-Ziegel D 13 | 341 | KL 0263 | 59,10 | 10 | 150 |
| Primax [®] dachówka świetlikowa Doppelmuldenfalz-Ziegel D 15 / D 15 Ü | 340 | KL 0033 | 59,10 | 10 | 180 |
| Primax [®] dachówka świetlikowa Finkenberger | 311 | KL 0002 | 59,10 | 10 | 150 |
| Primax [®] dachówka świetlikowa F 13 Classic | 341 | KL 0319 | 102,98 | 10 | 150 |
| Primax [®] dachówka świetlikowa F 14 | 340 | KL 0226 | 81,26 | 10 | 180 |
| Primax [®] dachówka świetlikowa F 15 | 340 | KL 0227 | 81,26 | 10 | 180 |
| Primax [®] dachówka świetlikowa Ideal 1/2 Schweden Pflanne | 310 | KL 0008 | 81,26 | 10 | 180 |
| Primax [®] dachówka świetlikowa Kronen | 311 | KL 0005 | 81,26 | 10 | 150 |
| Primax [®] dachówka świetlikowa Nibra G 10 | 344 | KL 0338 | 174,67 | 10 | 150 |
| Primax [®] dachówka świetlikowa Reform R 13 S | 340 | KL 0050 | 51,47 | 10 | 180 |

WYŁAZY DACHOWE I DACHÓWKI ŚWIETLIKOWE

Primax[®] dachówki świetlikowe



dopasowane do:

Nelskamp

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|--|-----|-------------|----------|-------------|-----------|
| Primax [®] dachówka świetlikowa Esówka S | 311 | KL 0009 | 59,12 | 10 | 150 |
| Primax [®] dachówka świetlikowa Sigma | 311 | KL 0017 | 81,26 | 10 | 150 |

dopasowane do:

Röben

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|--|-----|-------------|----------|-------------|-----------|
| Primax [®] dachówka świetlikowa Elsass | 340 | KL 0033 | 59,10 | 10 | 180 |
| Primax [®] dachówka świetlikowa Fleming | 341 | KL 0231 | 81,26 | 10 | 150 |
| Primax [®] dachówka świetlikowa Flandern | 340 | KL 0227 | 81,26 | 10 | 180 |

dopasowane do:

Tondach

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|---|-----|-------------|----------|-------------|-----------|
| Primax [®] dachówka świetlikowa Francouzka 14 | 340 | KL 0033 | 59,10 | 10 | 180 |
| Primax [®] dachówka świetlikowa Holland / Jircanka 13 | 340 | KL 0021 | 51,47 | 10 | 180 |

WYŁAZY DACHOWE I DACHÓWKI ŚWIETLIKOWE

Primax[®] dachówki świetlikowe



dopasowane do:

Tondach

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|--|-----|-------------|----------|-------------|-----------|
| Primax [®] dachówka świetlikowa Norma / Wiener Norma | 341 | KL 0333 | 174,67 | 10 | 120 |
| Primax [®] dachówka świetlikowa Varia | 340 | KL 0220 | 81,26 | 10 | 180 |



FLAVENT® SYSTEM PRODUKTÓW DLA DACHÓW PŁASKICH

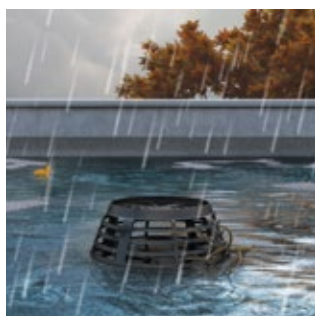
Profesjonalny system wentylacyjny i odwadniający przeznaczony do dachów płaskich

Dachy płaskie, ze względu na ich strukturę, powinny posiadać system wentylacji oraz system odwadniający. Niezbędne są także wodoszczelne przepusty dachowe do akcesoriów antenowych, solarnych bądź fotowoltaicznych. Jako wiodący specjalista w zakresie akcesoriów dachowych i ściennych Klöber rozszerzył swoje kompetencje i swój asortyment produktów o akcesoria dla dachów płaskich.



FLAVENT® PRO PRODUKTY NOWOŚĆ!str. 114 - 129

- Kominki wentylacyjne połaciowe
- Kominki wentylacyjne
- Wpusty dachowe, atykowe i balkonowe
- Przegląd - kołnierz z tworzywa sztucznego na zamówienie



FLAVENT® / FLAVENT® PLUS PRODUKTYstr. 130 - 156

- Kominki wentylacyjne połaciowe
- Kominki wentylacyjne
- Wpusty dachowe, atykowe i balkonowe
- Przelewy bezpieczeństwa
- Wpusty renowacyjne
- Flavent® plus wpusty
- Przegląd - kołnierz z tworzywa sztucznego na zamówienie



PŁYNNY SYSTEM USZCZELNIEŃ NOWOŚĆ! ...str. 157 - 161

- Grunty
- System AlphaHybrid 5300
- Zestawy naprawcze
- Włóknyiny zbrojące

Uwaga:

Identyfikacja rozmiarów produktów Flavent® pro / Flavent® od roku 2019 - średnica nominalna DN / OD (średnica zewnętrzna) zgodnie z DIN EN 1451-1 i DIN 1986-100.

Średnica nominalna DN / OD

Nowa od 2019

DN 50

DN 75

DN 110

DN 125

DN 160

Średnica nominalna DN / OD

Przed 2019

DN 50

DN 70

DN 100

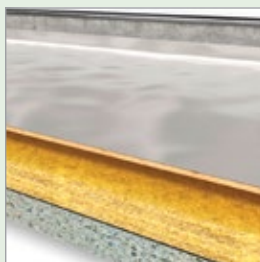
DN 125

DN 150

FLAVENT® SYSTEM PRODUKTÓW DLA DACHÓW PŁASKICH



Dach płaski wentylowany



Konstrukcja dachu płaskiego wentylowanego zapewnia odpowiednią cyrkulację powietrza pomiędzy warstwą izolacji termicznej a warstwą pokrycia ostatecznego. Dolny strop nośny jest wykonywany w sposób szczelny z blokującą dyfuzję pary wodnej paroizolacją. Na nim umieszcza się konstrukcję warstwy nośnej pokrycia ostatecznego wraz z warstwą izolacji termicznej. Odpowiednią wentylację zapewniają nam szczeliny wentylacyjne pomiędzy krokwiami. Na tej konstrukcji wykonuje się ostateczną warstwę dachu z jej uszczelnieniem. Aby zapewnić optymalne napowietrzanie i odpowietrzanie konstrukcji oraz odprowadzić nadmiar wilgoci z przegrody dachowej, niezbędne są szczeliny wentylacyjne na brzegach dachu lub kominki wentylacyjne połaciowe.

PRZEGLĄD SYSTEMU PRODUKTÓW



A Odwodnienia dachu, attyki i balkonu

Każdy dach płaski wymaga systemu odwadniania. Stojąca woda na pokryciu dachowym powoduje poważne szkody.

- Wpusty dachowe, jedno i dwuczęściowe
- Wpusty balkonowe, jedno i dwuczęściowe
- Wpusty attykowe
- Wpusty renowacyjne i przelewy bezpieczeństwa

B Przepusty dachowe

Przepusty dachowe pozwalają na bezpieczne przeprowadzenie wszelkich przewodów i kabli z wnętrza budynku na zewnątrz połaci dachowej.

- Przejścia dla przewodów i kabli, jedno i dwuczęściowe

C Wentylacja połaci dachowej

Aby uniknąć szkód budowlanych wynikłych z gromadzącej się wilgoci, przegrody dachowe należy odpowiednio wentylować.

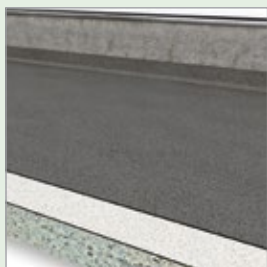
- Kominki wentylacyjne połaciowe, jedno i dwuczęściowe

D Wentylacja pomieszczeń mieszkalnych

Wszystkie pomieszczenia użytkowe budynku, a zwłaszcza kuchnie i łazienki, ze względu na gromadzącą się w nich wilgoć, wymagają odpowiedniej wentylacji.

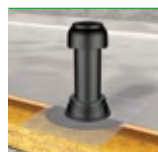
- Kominki wentylacyjne, jedno i dwuczęściowe

Dach płaski niewentylowany






W przypadku dachu niewentylowanego (jednoczęściowy stropodach) wszystkie warstwy funkcyjne znajdują się na stropie nośnym bez warstwy powietrza. Istotnym warunkiem jest wykonanie szczelnych połączeń paroizolacji, zapobiegającej przedostawaniu się wilgoci z pomieszczeń do przegrody dachowej, w wyniku dyfuzji. Następnie instaluje się z reguły warstwę izolacji termicznej, na której umieszcza się z kolei warstwę uszczelnienia dachu. Aktualnie większość konstrukcji dachów płaskich wykonywana jest jako izolowane termicznie, bez warstwy wentylacyjnej. Do odprowadzania wilgoci zamkniętej w konstrukcji dachu płaskiego, w celu uniknięcia tworzenia się pęcherzy, stosuje się kominki połaciowe kompensacyjno-napowietrzające.

FLAVENT® PRO WENTYLACJA POŁĄCI DACHOWEJ, PRZEGLĄD PRODUKTÓW



Flavent® pro kominek wentylacyjny jednoczęściowy, ocieplony

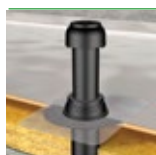
| | | DN 75 | DN 110 | DN 125 | DN 160 |
|------------------|---|--|--|--------|--------|
| dach wentylowany |  PPO-Kołnierz (Średnica kołnierza 490 mm) |  KF 7100-710 |  KF 7100-1215 | | |
| |  Kołnierz bitumiczny (Kołnierz wymiary 500 x 500 mm) |  KF 7101-710 |  KF 7101-1215 | | |
| |  Kołnierz z tworzywa sztucznego do wyboru (str. 129) (Kołnierz wymiary 500 x 500 mm) |  KF 7102-710-xx |  KF 7102-1215-xx | | |

Wentylacja połaci dachowej

Flaveni® pro kominek wentylacyjny połaciowy **NOWOŚĆ!**

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. | | |
|---|----|--|----------|-----------------|-----------|---|---|
|  | | PPO-Kołnierz DN 75/110 | 882 | KF 7100-710 | 318,92 | 1 | 6 |
| | | DN 125/160 | 882 | KF 7100-1215 | 479,53 | 1 | 6 |
|  | | Kołnierz bitumiczny DN 75/110 | 880 | KF 7101-710 | 360,22 | 1 | 6 |
| | | DN 125/160 | 880 | KF 7101-1215 | 525,42 | 1 | 6 |
|  | | Kołnierz z tworzywa sztucznego DN 75/110 | 881 | KF 7102-710-xx | 406,11 | 1 | 6 |
| | | DN 125/160 | 881 | KF 7102-1215-xx | 608,02 | 1 | 6 |

FLAVENT® PRO WENTYLACJA POMIESZCZEŃ MIESZKALNYCH, PRZEGLĄD PRODUKTÓW



Flavent® pro kominek wentylacyjny jednoczęściowy, ocieplony

| | | DN 75 | DN 110 | DN 125 | DN 160 |
|------------------|---|---|--|---|---|
| dach wentylowany |  PPO-Kołnierz (Średnica kołnierza 490 mm) |  137 403 ø139 ø75 KF 7000-70 |  137 403 ø139 ø110 KF 7000-100 |  137 417 ø187 ø125 KF 7000-125 |  137 417 ø187 ø160 KF 7000-150 |
| |  Kołnierz bitumiczny (Kołnierz wymiary 500 x 500 mm) |  137 403 ø139 ø75 KF 7001-70 |  137 403 ø139 ø110 KF 7001-100 |  137 417 ø187 ø125 KF 7001-125 |  137 417 ø187 ø160 KF 7001-150 |
| |  Kołnierz z tworzywa sztucznego do wyboru (str. 129) (Kołnierz wymiary 500 x 500 mm) |  137 403 ø139 ø75 KF 7002-70-xx |  137 403 ø139 ø110 KF 7002-100-xx |  137 417 ø187 ø125 KF 7002-125-xx |  137 417 ø187 ø160 KF 7002-150-xx |

Wskazanie:




Wymiary wiercenia rdzeniowego

- bez tulei termoizolacyjnej: ø 19 cm
- z tuleją termoizolacyjną: ø 22 cm

DACH PŁASKI

Wentylacja pomieszczeń mieszkalnych



Flavent[®] pro kominek wentylacyjny **NOWOŚĆ!**

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. | |
|---|--------|---------------------------------------|--------------------|-------------|-----------|---|
|  | | PPO-Kołnierz | | | | |
| | | DN 75 | 860 KF 7000-70 | 456,59 | 1 | 6 |
| | | DN 110 | 860 KF 7000-100 | 410,70 | 1 | 6 |
| | | DN 125 | 860 KF 7000-125 | 502,47 | 1 | 6 |
| | DN 160 | 860 KF 7000-150 | 548,36 | 1 | 6 | |
|  | | Kołnierz bitumiczny | | | | |
| | | DN 75 | 860 KF 7001-70 | 497,89 | 1 | 6 |
| | | DN 110 | 860 KF 7001-100 | 410,70 | 1 | 6 |
| | | DN 125 | 860 KF 7001-125 | 548,36 | 1 | 6 |
| | DN 160 | 860 KF 7001-150 | 594,25 | 1 | 6 | |
|  | | Kołnierz z tworzywa sztucznego | | | | |
| | | DN 75 | 861 KF 7002-70-xx | 548,36 | 1 | 6 |
| | | DN 110 | 861 KF 7002-100-xx | 484,12 | 1 | 6 |
| | | DN 125 | 861 KF 7002-125-xx | 594,25 | 1 | 6 |
| | DN 160 | 861 KF 7002-150-xx | 640,14 | 1 | 6 | |

FLAVENT® PRO WENTYLACJA POMIESZCZEŃ MIESZKALNYCH, PRZEGLĄD PRODUKTÓW

| | | DN 75 | DN 110 | DN 125 | DN 160 |
|----------------------|---|---|--------|---|--------|
| dach nie-wentylowany |  PPO-Kołnierz (Średnica kołnierza 490 mm) |  274 403 ø139 ø160 KF 7020-710 | |  274 417 ø187 ø160 KF 7020-1215 | |
| |  Kołnierz bitumiczny (Kołnierz wymiary 500 x 500 mm) |  274 403 ø139 ø160 KF 7021-710 | |  274 417 ø187 ø160 KF 7021-1215 | |
| |  Kołnierz z tworzywa sztucznego do wyboru (str. 129) (Kołnierz wymiary 500 x 500 mm) |  274 403 ø139 ø160 KF 7022-710-xx | |  274 417 ø187 ø160 KF 7022-1215-xx | |

| | | DN 75 | DN 110 | DN 125 | DN 160 |
|----------------------|--|---|--|---|---|
| dach nie-wentylowany |  PPO-Kołnierz (Podstawa bez tulei izolacyjnej) (Średnica kołnierza 490 mm) |  230 ø75 KF 7400-70 |  230 ø110 KF 7400-100 |  230 ø125 KF 7400-125 |  230 ø160 KF 7400-150 |
| |  Kołnierz bitumiczny (Kołnierz wymiary 500 x 500 mm) (Dolna część bez tulei izolacyjnej) |  230 ø75 KF 7401-70 |  230 ø110 KF 7401-100 |  230 ø125 KF 7401-125 |  230 ø160 KF 7401-150 |

| Flavent® pro przedłużenie dla przepustów składające się z | | DN 75 | DN 110 | DN 125 | DN 160 |
|---|--|-------|---|--------|--------|
| Flavent® pro rura przedłużająca Dodatkową uszczelkę (KF 7549) należy zamówić oddzielnie. Wymagane od grubości izolacji: > 250 mm wpust dachowy > 160 mm kominiek wentylacyjny Rozszerzone na 110 mm | | |  175 ø160 KF 7743-150 | | |
| Flavent® pro uszczelka dla Flavent® pro rura przedłużająca (KF 7743-150). | | |  KF 7549 | | |

Wskazanie:

Wymiary wiercenia rdzeniowego

- bez tulei termoizolacyjnej: ø 19 cm
- z tuleją termoizolacyjną: ø 22 cm

Wentylacja pomieszczeń mieszkalnych

Flaveni® pro kominek wentylacyjny ocieplony, górna część **NOWOŚĆ!**

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. | | |
|--|----|--|----------|-----------------|-----------|---|---|
|  | | PPO-Kołnierz DN 75/110 | 872 | KF 7020-710 | 383,17 | 1 | 6 |
| | | DN 125/160 | 872 | KF 7020-1215 | 502,47 | 1 | 6 |
|  | | Kołnierz bitumiczny DN 75/110 | 870 | KF 7021-710 | 429,05 | 1 | 6 |
| | | DN 125/160 | 870 | KF 7021-1215 | 548,36 | 1 | 6 |
|  | | Kołnierz z tworzywa sztucznego DN 75/110 | 871 | KF 7022-710-xx | 502,47 | 1 | 6 |
| | | DN 125/160 | 871 | KF 7022-1215-xx | 585,07 | 1 | 6 |


Flaveni® pro podstawy do dwuczesciowych kominków wentylacyjnych **NOWOŚĆ!**

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. | | |
|---|----|-------------------------------------|----------|-------------|-----------|---|---|
|  | | PPO-Kołnierz DN 75 | 872 | KF 7400-70 | 227,15 | 1 | 8 |
| | | DN 110 | 872 | KF 7400-100 | 227,15 | 1 | 8 |
| | | DN 125 | 872 | KF 7400-125 | 263,86 | 1 | 8 |
| | | DN 160 | 872 | KF 7400-150 | 273,03 | 1 | 8 |
|  | | Kołnierz bitumiczny DN 75 | 870 | KF 7401-70 | 273,03 | 1 | 8 |
| | | DN 110 | 870 | KF 7401-100 | 273,03 | 1 | 8 |
| | | DN 125 | 870 | KF 7401-125 | 309,74 | 1 | 8 |
| | | DN 160 | 870 | KF 7401-150 | 318,92 | 1 | 8 |

DACH PŁASKI

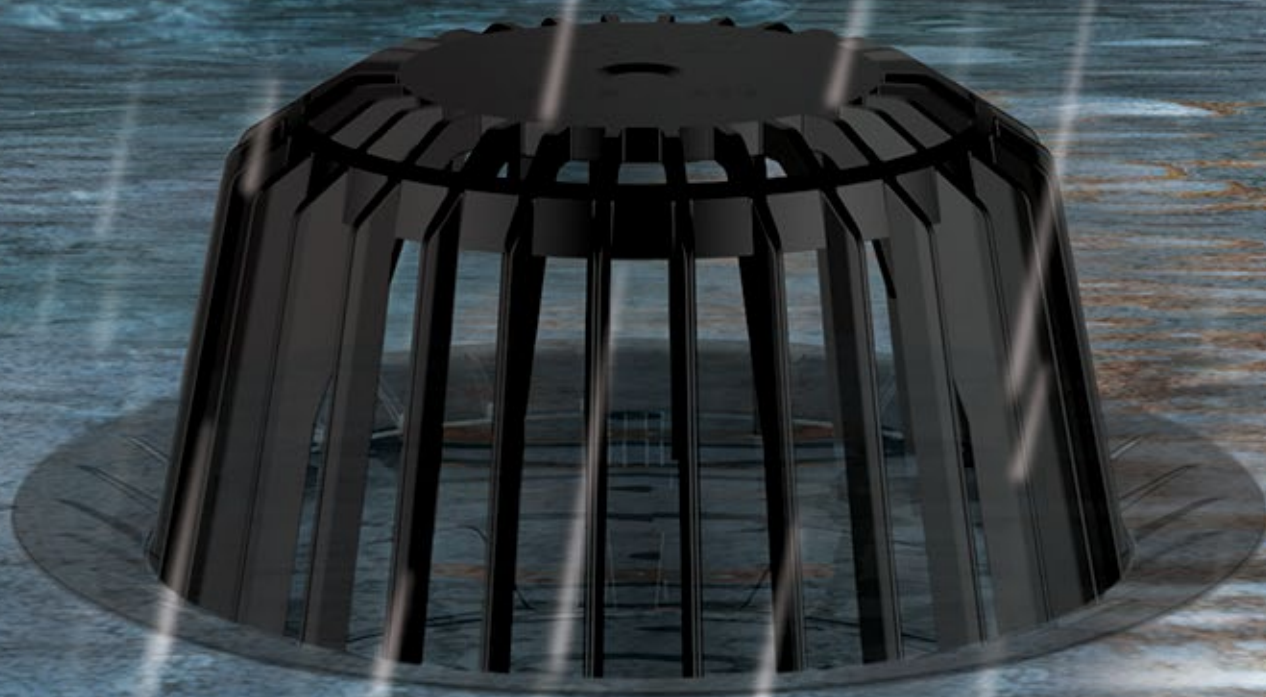
Wentylacja pomieszczeń mieszkalnych

Flavent[®] pro pakiet przedłużający rurę **NOWOŚĆ!**







| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|---|-----|-------------|----------|-------------|-----------|
|  | | | | | |
| Flavent [®] pro rura przedłużająca DN 160 | 890 | KF 7743-150 | 89,87 | 40 | 200 |
|  | | | | | |
| Flavent [®] pro uszczelka | 890 | KF 7549 | 15,15 | 5 | 250 |








DACH PŁASKI




Odwodnienia dachu, attyki i balkonu



FLAVENT® PRO WPUSTY DACHOWE PIONOWE, PRZEGLĄD PRODUKTÓW

| Flavent® pro wpusty dachowe ocieplone | | DN 75 | DN 110 | DN 125 | DN 160 |
|---|---|---|--|--|--|
| | |  | | | |
| dach wentylowany |  PPO-Kołnierz (Koszyk filtrujący KF 7733-DS w komplecie) (Średnica kołnierza 490 mm) |  230 ø75 |  230 ø110 |  230 ø125 |  230 ø160 |
| | | KF 7200-70 | KF 7200-100 | KF 7200-125 | KF 7200-150 |
| |  Kołnierz bitumiczny (Koszyk filtrujący KF 7733-DS w komplecie) (Kołnierz wymiary 500 x 500 mm) |  230 ø75 |  230 ø110 |  230 ø125 |  230 ø160 |
| | KF 7201-70 | KF 7201-100 | KF 7201-125 | KF 7201-150 | |
|  Kołnierz z tworzywa sztucznego do wyboru (str. 129) (Koszyk filtrujący KF 7733-DS w komplecie) (Kołnierz wymiary 500 x 500 mm) |  230 ø75 |  230 ø110 |  230 ø125 |  230 ø160 | |
| | KF 7202-70-xx | KF 7202-100-xx | KF 7202-125-xx | KF 7202-150-xx | |

| Flavent® pro podstawy do dwuczęściowych wpustów dachowych | | DN 75 | DN 110 | DN 125 | DN 160 |
|---|---|--|--|--------|--------|
| | |  | | | |
| dach nie-wentylowany |  PPO-Kołnierz (Średnica kołnierza 490 mm) | |  367 ø160 | | |
| | | | KF 7300 | | |
| |  Kołnierz bitumiczny (Kołnierz wymiary 500 x 500 mm) | |  367 ø160 | | |
| | | KF 7301 | | | |
|  Kołnierz z tworzywa sztucznego do wyboru (str. 129) (Kołnierz wymiary 500 x 500 mm) | |  367 ø160 | | | |
| | | KF 7302-xx | | | |

| Flavent® pro przedłużenie dla przepustów składające się z | | DN 75 | DN 110 | DN 125 | DN 160 |
|---|--|---|--|--------|--------|
| | |  | | | |
| Flavent® pro rura przedłużająca Dodatkową uszczelkę (KF 7549) należy zamówić oddzielnie. Wymagane od grubości izolacji: > 250 mm wpust dachowy > 160 mm kominiek wentylacyjny Rozszerzone na 110 mm | | |  175 ø160 | | |
| | | | KF 7743-150 | | |
| Flavent® pro uszczelka dla Flavent® pro rura przedłużająca (KF 7743-150). | | |  | | |
| | | | KF 7549 | | |

Wskazanie:




Wymiary wiercenia rdzeniowego

- bez tulei termoizolacyjnej: ø 19 cm
- z tuleją termoizolacyjną: ø 22 cm




DACH PŁASKI

Wpusty dachowe

Flaveni® pro wpusty dachowe ocieplone **NOWOŚĆ!**

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. | |
|---|----|---------------------------------------|--------------------|-------------|-----------|---|
|  | | PPO-Kołnierz | | | | |
| | | DN 75 | 812 KF 7200-70 | 273,03 | 1 | 8 |
| | | DN 110 | 812 KF 7200-100 | 273,03 | 1 | 8 |
| | | DN 125 | 812 KF 7200-125 | 273,03 | 1 | 8 |
| | | DN 160 | 812 KF 7200-150 | 295,98 | 1 | 8 |
|  | | Kołnierz bitumiczny | | | | |
| | | DN 75 | 810 KF 7201-70 | 318,92 | 1 | 8 |
| | | DN 110 | 810 KF 7201-100 | 318,92 | 1 | 8 |
| | | DN 125 | 810 KF 7201-125 | 318,92 | 1 | 8 |
| | | DN 160 | 810 KF 7201-150 | 344,16 | 1 | 8 |
|  | | Kołnierz z tworzywa sztucznego | | | | |
| | | DN 75 | 811 KF 7202-70-xx | 392,34 | 1 | 8 |
| | | DN 110 | 811 KF 7202-100-xx | 392,34 | 1 | 8 |
| | | DN 125 | 811 KF 7202-125-xx | 392,34 | 1 | 8 |
| | | DN 160 | 811 KF 7202-150-xx | 410,70 | 1 | 8 |


Flaveni® pro podstawy do dwuczęściowych wpustów dachowych **NOWOŚĆ!**

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. | |
|---|----|---------------------------------------|----------------|-------------|-----------|----|
|  | | PPO-Kołnierz | | | | |
| | | zawiera uszczelkę | 812 KF 7300 | 273,03 | 1 | 10 |
|  | | Kołnierz bitumiczny | | | | |
| | | zawiera uszczelkę | 810 KF 7301 | 318,92 | 1 | 10 |
|  | | Kołnierz z tworzywa sztucznego | | | | |
| | | zawiera uszczelkę | 811 KF 7302-xx | 341,87 | 1 | 10 |

DACH PŁASKI

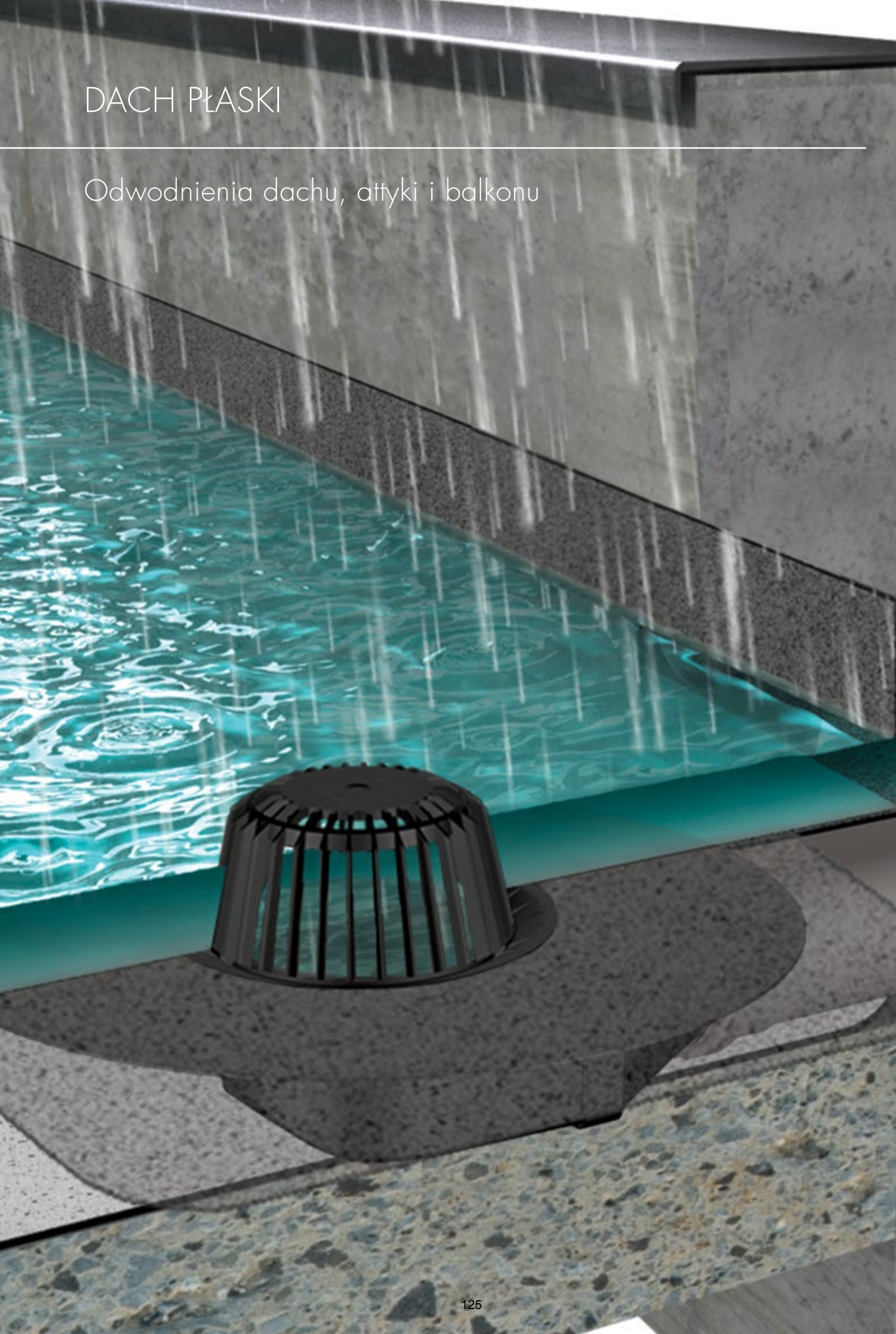
Wpusty dachowe

Flaventi® pro pakiet przedłużający rurę **NOWOŚĆ!**

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|---|-----|-------------|----------|-------------|-----------|
|  | | | | | |
| Flaventi® pro rura przedłużająca DN 160 | 890 | KF 7743-150 | 89,87 | 40 | 200 |
|  | | | | | |
| Flaventi® pro uszczelka | 890 | KF 7549 | 15,15 | 5 | 250 |

DACH PŁASKI

Odwodnienia dachu, attyki i balkonu



FLAVENT® PRO WPUSTY DACHOWE KĄTOWE, PRZEGLĄD PRODUKTÓW



Flavent® pro wpusty dachowe, kątowe

| | | DN 75 | DN 110 |
|------------------|---|--|--|
| dach wentylowany |  PPO-Kołnierz (Koszyk filtrujący KF 7733-DS w komplecie) (Średnica kołnierza 490 mm) |  500 138 KF 7210-70 |  500 138 KF 7210-100 |
| |  Kołnierz bitumiczny (Koszyk filtrujący KF 7733-DS w komplecie) (Kołnierz wymiary 500 x 500 mm) |  500 138 KF 7211-70 |  500 138 KF 7211-100 |
| |  Kołnierz z tworzywa sztucznego do wyboru (str. 129) (Koszyk filtrujący KF 7733-DS w komplecie) (Kołnierz wymiary 500 x 500 mm) |  500 138 KF 7212-70-xx |  500 138 KF 7212-100-xx |

DACH PŁASKI

Wpusty dachowe


Flaveni® pro wpust dachowy, kątowy **NOWOŚĆ!**

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|--|-----|----------------|----------|-------------|-----------|
|  PPO-Kołnierz DN 75 | 822 | KF 7210-70 | 387,75 | 1 | 10 |
| DN 110 | 822 | KF 7210-100 | 387,75 | 1 | 10 |
|  Kołnierz bitumiczny DN 75 | 820 | KF 7211-70 | 433,64 | 1 | 10 |
| DN 110 | 820 | KF 7211-100 | 433,64 | 1 | 10 |
|  Kołnierz z tworzywa sztucznego DN 75 | 821 | KF 7212-70-xx | 507,06 | 1 | 10 |
| DN 110 | 821 | KF 7212-100-xx | 507,06 | 1 | 10 |


DACH PŁASKI

Części zapasowe

Flavent[®] pro przelewy bezpieczeństwa **NOWOŚĆ!**

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|---|-----|-------------|----------|-------------|-----------|
|  | | | | | |
| zawiera uszczelnienie, odpowiednie dla wszystkich Flavent [®] pro wpustów pionowych i kątowych | 890 | KF 7203 | 162,90 | 1 | |

Flavent[®] pro zestawy rur do modernizacji przejść dla przewodów **NOWOŚĆ!**

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|---|-----|--------------|----------|-------------|-----------|
|  | | | | | |
| DN 75/110 | 890 | KF 7541-710 | 252,38 | 1 | |
| DN 125/160 | 890 | KF 7541-1215 | 371,69 | 1 | |

PRODUCENT

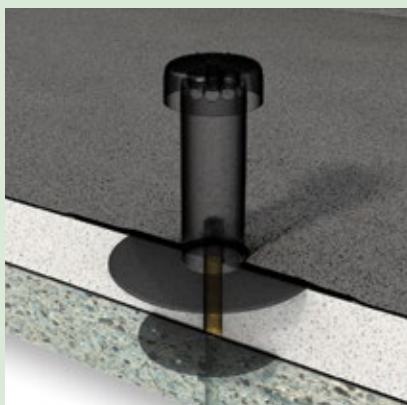


KOŁNIERZ Z TWORZYWA SZTUCZNEGO NA ZAMÓWIENIE*

| | | |
|------------|---|---------|
| Alwitra | Evalastic 1,5 mm hellgrau / EPDM | -30 |
| Alwitra | Evalon 1,5 mm hellgrau / EVA | -31 |
| Alwitra | Evalon 1,5 mm schiefergrau / EVA | -32 |
| Bauder | Thermofol D 1,8 mm lichtgrau / PVC-P | -20 |
| Bauder | Thermoplan T TL 1,8 mm silbergrau / FPO-PP | -21 |
| Bauder | Thermoplan T TL 1,8 mm perlweiß / FPO-PP | -22 |
| Carlisle | Hertalan 1,5 mm schwarz / EPDM | -26 |
| Carlisle | Resitrix SK W Full Bond 2,5 mm schwarz / EPDM | -27 |
| Duraproof | Novoproof Abdeckband 1,3 mm schwarz / EPDM | -36 |
| FDT | Rhepanol f 1,5 mm schwarz / PIB | -80 |
| FDT | Rhepanol f 1,5 mm grau / PIB | -81 |
| FDT | Rhenofol c 1,5 mm hellgrau / PVC-P | -82 |
| FDT | Rhepanol h 1,8 mm grau / PIB | -83 |
| Firestone | QuickSeam SA Flashing 2,0 mm schwarz / EPDM | -86 |
| Icopal | Polar 4 mm schwarz | Bitumen |
| Köster | TPO 2.0 U 2,0 mm hellgrau / TPO | -88 |
| Köster | ECB 2.0 U 2,0 mm schwarz / ECB | -89 |
| Mapei | Mapeplan-TD 1,5 mm verkehrsweiß / TPO | -66 |
| Mapei | Mapeplan D 1,5 mm lichtgrau / PVC | -67 |
| Polyfin | Polyfin 1020 2,0 mm hellgrau / FPO-PE | -40 |
| Polyfin | OC Plan 1020 2,0 mm schwarz / ECB | -41 |
| Renolit AG | Alkortec D 1,5 mm schiefergrau / EVA | -91 |
| Schedetal | ExtruBit O 2,0 mm schwarz / ECB | -46 |
| Schedetal | ExtruPol O 2,0 mm lichtgrau / FPO | -47 |
| Sika | Sarnafil T66-15D 1,5 mm beige / FPO | -50 |
| Sika | Sikaplan S 15 1,5 mm hellgrau / PVC | -51 |
| Soprema | Flagon EP/S 1,5 mm sandgrau / FPO | -60 |
| Soprema | Flagon S 1,5 mm hellgrau / PVC-P | -61 |
| VAE | VAEPlan Typ F 1,5 mm grau / EVA | -37 |
| Wolfen | Wolfen IB 1,5 mm tiefschwarz / PVC-P-BV | -70 |
| Wolfen | Tectofin R 1,5 mm fenstergrau / ASA | -71 |
| Wolfen | Cosmofin F 1,5 mm telegrau / PVC-P-NB | -72 |
| Wolfen | Tectofin R 1,5 mm titangrau / ASA | -73 |

* dostępna szeroka gama produktów

WENTYLACJA POŁACI DACHOWEJ



Przykład montażu:
Flavent® dwuczęściowy kominek wentylacyjny połaciowy, do dachu niewentylowanego z pokryciem bitumicznym.

Normy

- DIN 18531
Uszczelnienie dachów
- DIN 18195
Uszczelnienie budynków

Na nie wentylowanych dachach płaskich, tzw. dachach ciepłych z bitumicznymi wodoszczelnymi pokryciami, wilgotne powietrze dostające się do przegrody dachowej może prowadzić do pojawienia się pęcherzy na powierzchni dachu, co w konsekwencji również powoduje uszkodzenia struktury.

Zalety produktów

- Optymalna cyrkulacja powietrza w połaci dachowej poprzez dach
- Brak uszkodzeń na powierzchni pokrycia dachu
- Natychmiastowe usuwanie nagromadzonej wilgoci i skroplin
- Zachowana efektywność termoizolacji
- Wodoszczelność elementów wentylacji
- Modułowe rozwiązania, zmniejszone koszty magazynowe
- Perfekcyjne łączenie z pokryciami bitumicznymi i z tworzyw sztucznych
- Szybki i bezproblemowy montaż

Zakres zastosowania

- Kominki połaciowe do cyrkulacji powietrza nad warstwą izolacyjną, przy wentylowanej konstrukcji dachu zgodnie z normą DIN 4108
- Jako kominki połaciowe kompensacyjno-napowietrzające, do odprowadzania wilgoci zamkniętej w konstrukcji dachu płaskiego w celu uniknięcia tworzenia się pęcherzy
- Jako kominki renowacyjne
- Do osuszania przegrody dachowej

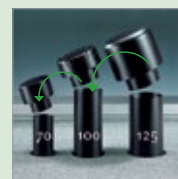
Materiał i właściwości

- Twarde PVC, w kolorze czarnym
- Odporne na działanie czynników atmosferycznych, temperatury i promieniowania UV
- Klasa pożarowa B2 (unikac bezpośredniego kontaktu z płomieniem)
- Odporność termiczna $-40^{\circ}/+80^{\circ}\text{C}$
- Temperatura przepływu max. $+40^{\circ}\text{C}$ (krótkotrwale max. $+80^{\circ}\text{C}$)

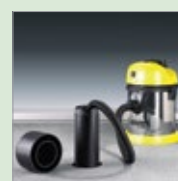
Budowa produktu



Zastosowania specjalne



Zastosowanie jako kominek renowacyjny
Do renowacji starych lub uszkodzonych kominków wentylacyjnych.



Zastosowanie do osuszania przegrody dachowej
Do osuszania zawilgoconej izolacji termicznej przy użyciu odkurzacza wodnego.

FLAVENT® WENTYLACJA POŁĄCI DACHOWEJ, PRZEGLĄD PRODUKTÓW



Flavent® kominek wentylacyjny jednoczęściowy

| | | DN 75 | DN 110 | DN 110 | DN 125 |
|------------------|---|--|--|------------------------------|-----------------------------|
| dach wentylowany | Kołnierz z twardego PVC | 261 ø285 KF 6000 | 345,5 ø350 KF 6010 | 346,7 ø350 KF 6020 | 411 ø366 KF 6030 |
| | Kołnierz bitumiczny (Kołnierz wymiary 500 x 500 mm) | 261 ø285 KF 6001 | 345,5 ø350 KF 6011 | 346,7 ø350 KF 6021 | 411 ø366 KF 6031 |
| | Kołnierz zaciskowy | | | 346,7 ø350 KF 6022 | 411 ø366 KF 6032 |
| | | przedłużanie ograniczone, rozłączanie manualne, połączenia kleić | przedłużanie ograniczone, rozłączanie manualne, połączenia kleić | przedłużanie nieograniczone | przedłużanie nieograniczone |



Flavent® podstawy do kominków wentylacyjnych dwuczęściowych

| | | DN 75 | DN 110 | DN 110 | DN 125 |
|----------------------|---|-------|----------------------------|--------|--------|
| dach nie-wentylowany | Kołnierz z twardego PVC dolna część DN 40 | | 214 ø259 KF 6100 | | |



Flavent® Przedłużenie rury górnej




| | | DN 75 | DN 110 | DN 110 | DN 125 |
|--|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | Przedłużenie rury górnej (wykowy, indywidualnie skracane) (Kolor czarny) | 250 KF 6806 | 340 KF 6807 | 340 KF 6807 | 300 KF 6808 |

DACH PŁASKI

Wentylacja połaci dachowej

Wszystkie części bez uszczelnień pierscieniowych powinny być łączone przy użyciu kleju Tangit

Flaveni® kominek wentylacyjny połaciowy

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. | |
|---|--|---|-------------|-------------|-----------|----|
|  | | z kołnierzem z twardego PVC | | | | |
| | | DN 75, LQ 38,00 cm ² | 610 KF 6000 | 57,23 | 10 | 80 |
| | | DN 110, LQ 78,50 cm ² | 610 KF 6010 | 65,44 | 5 | 40 |
| | | DN 110, LQ 78,50 cm ² przedłużanie nieograniczone | 610 KF 6020 | 113,59 | 5 | 40 |
| | DN 125, LQ 113,00 cm ² , przedłużanie nieograniczone | 610 KF 6030 | 114,98 | 10 | 40 | |
|  | | z kołnierzem bitumicznym | | | | |
| | | DN 75, LQ 38,00 cm ² | 610 KF 6001 | 151,64 | 5 | 40 |
| | | DN 110, LQ 78,50 cm ² | 610 KF 6011 | 139,81 | 5 | 40 |
| | | DN 110, LQ 78,50 cm ² przedłużanie nieograniczone | 610 KF 6021 | 208,84 | 5 | 40 |
| | DN 125, LQ 113,00 cm ² , przedłużanie nieograniczone | 610 KF 6031 | 216,85 | 5 | 40 | |
|  | | z kołnierzem zaciskowym, | | | | |
| | | DN 110, LQ 78,50 cm ² przedłużanie nieograniczone | 610 KF 6022 | 237,39 | 5 | 40 |
| | DN 125, LQ 113,00 cm ² , przedłużanie nieograniczone | 610 KF 6032 | 342,05 | 10 | 40 | |

Wentylacja połaci dachowej

Wszystkie części bez uszczelnień pierscieniowych powinny być łączone przy użyciu kleju Tangit

Flavent[®] podstawa do dwuczesciowych kominków



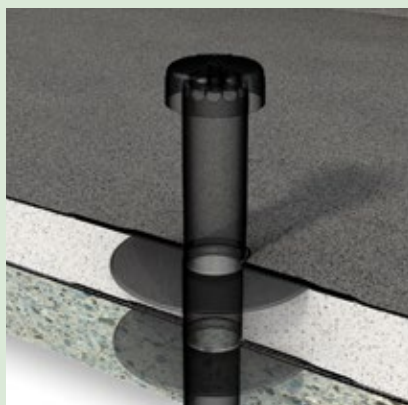
| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|---|-----|-------------|----------|-------------|-----------|
| Flavent [®] podstawa z kołnierzem z twardego PVC | 610 | KF 6100 | 92,93 | 10 | 80 |

Flavent[®] rury przedłużające



| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|---|-----|-------------|----------|-------------|-----------|
| Flavent [®] przedłużenie rury górnej DN 75, długość 250 mm | 690 | KF 6806 | 32,49 | 10 | 180 |
| DN 110, długość 340 mm | 690 | KF 6807 | 84,00 | 10 | 80 |
| DN 125, długość 300 mm | 690 | KF 6808 | 51,98 | 10 | 80 |

WENTYLACJA PRZESTRZENI MIESZKALNEJ



Przykład montażu:
Flavent® dwuczęściowy kominek wentylacyjny na niewentylowanym dachu z pokryciem bitumicznym.

Zalety produktów

- Optymalne właściwości wentylacyjne przestrzeni mieszkalnej oraz jako odpowietrzanie rur kanalizacyjnych
- Doskonałe połączenie z pokryciami dachowymi bitumicznymi i z tworzyw sztucznych
- Wodoszczelność elementów wentylacji
- Opcjonalnie możliwość przedłużenia za pomocą rur przedłużających
- Szybki i bezproblemowy montaż dzięki różnym rodzajom kołnierzy

Zakres zastosowania

- Wentylacja łazienek i toalet bez okien zewnętrznych (DIN 18017)
- Odpowietrzanie instalacji kanalizacyjnych (DIN 1986)
- Odprowadzanie powietrza z okapów kuchennych
- Kontrolowana wentylacja pomieszczeń mieszkalnych

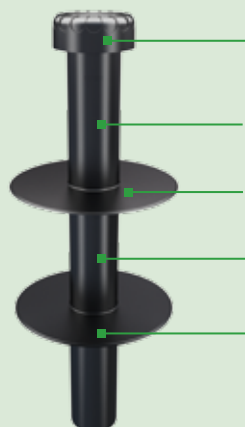
Materiał i właściwości

- Twarde PVC, w kolorze czarnym
- Odporne na działanie czynników atmosferycznych, temperatury i promieniowania UV
- Klasa pożarowa B2 (unikając bezpośredniego kontaktu z płomieniem)
- Odporność termiczna -40°/+80°C
- Temperatura przepływu max. +40°C (krótkotrwale max. +80°C)

Normy

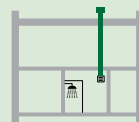
- DIN EN 12056 część 3
- DIN 1986 część 100
- DIN EN 1253
- DIN 18195
- DIN 18017

Budowa produktu

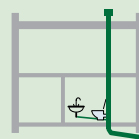


- Średnice 75, 110, 125
- możliwość przedłużenia rury górnej
- 3 opcje połączeń
- możliwość przedłużenia
- Flavent® podstawa do dwuczęściowych kominów wentylacyjnych

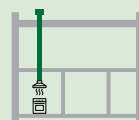
Zastosowania w wentylacji



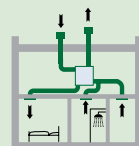
Wentylacja toalet i łazienek bez okien zewnętrznych



Odpowietrzanie instalacji kanalizacyjnych



Odprowadzanie powietrza z okapów kuchennych



Kontrolowana wentylacja

FLAVENT® WENTYLACJA POMIESZCZEŃ MIESZKALNYCH, PRZEGLĄD PRODUKTÓW



Flavent® kominek wentylacyjny jednoczęściowy

dach wentylowany

| | DN 75 | DN 110 | DN 110 | DN 125 |
|---|--|-------------------------------------|--|-----------------------------------|
| Kołnierz z twardego PVC | ø285 234 261 KF 6040 | ø350 310 345,5 KF 6050 | ø350 270 345,5 KF 6060 | ø366 270 411 KF 6070 |
| Kołnierz bitumiczny (Kołnierz wymiary 500 x 500 mm) | ø285 234 261 KF 6041 | ø350 310 345,5 KF 6051 | ø350 270 345,5 KF 6061 | ø366 270 411 KF 6071 |
| Kołnierz zaciskowy | ø350 310 345,5 KF 6052 | | ø366 270 411 KF 6072 | |
| | przedłużanie ograniczone, rozłączanie manualne, połączenia kleić | | Kominek modernizacyjny, przedłużanie ograniczone, rozłączanie manualne, połączenia kleić | |
| | | | | przedłużanie nieograniczone |



Flavent® podstawy do kominków wentylacyjnych dwuczęściowych

dach nie-wentylowany

| | DN 75 | DN 110 | DN 110 | DN 125 |
|---|----------------------------|------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|
| Kołnierz z twardego PVC dolna część | ø285 255 KF 6500 | ø348,5 299 KF 6510 | podstawa / dolna część nie potrzebna | ø363 299 KF 6520 |
| Kołnierz bitumiczny dolna część (Kołnierz wymiary 500 x 500 mm) | ø285 255 KF 6501 | ø348,5 299 KF 6511 | podstawa / dolna część nie potrzebna | ø363 299 KF 6521 |



Flavent® rury przedłużające

Przedłużenie rury górnej (wtykowy, indywidualnie skracane) (Kolor czarny)

| | DN 75 | DN 110 | DN 110 | DN 125 |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------|
| 250 KF 6806 | 340 KF 6807 | 340 KF 6807 | 300 KF 6808 | |

Przedłużenie rury dolnej (indywidualnie skracane) (Kolor jasnoszary)



| | | | |
|--------------------------------|--------------------------------|--|--------------------------------|
| 500 > 194 mm KF 6836 | 500 > 275 mm KF 6837 | Niezbędny przy izolacji o grubości... > 275 mm KE 8006 | 500 > 235 mm KF 6838 |
|--------------------------------|--------------------------------|--|--------------------------------|

DACH PŁASKI

Wentylacja pomieszczeń mieszkalnych

Wszystkie części bez uszczelnień pierscieniowych powinny być łączone przy użyciu kleju Tangit



Flaveni® kominek wentylacyjny

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. | |
|---|--|---|-------------|-------------|-----------|----|
|  | | z kołnierzem z twardego PVC | | | | |
| | | DN 75, LQ 38,00 cm ² | 620 KF 6040 | 91,43 | 5 | 40 |
| | | DN 110, LQ 78,50 cm ² | 620 KF 6050 | 77,04 | 5 | 40 |
| | | DN 110, LQ 78,50 cm ² kominek modernizacyjny Ø 100 mm | 620 KF 6060 | 95,84 | 5 | 40 |
| | DN 125, LQ 113,00 cm ² , przedłużanie nieograniczone | 620 KF 6070 | 167,08 | 5 | 10 | |
|  | | z kołnierzem bitumicznym | | | | |
| | | DN 75, LQ 38,00 cm ² | 620 KF 6041 | 154,90 | 5 | 25 |
| | | DN 110, LQ 78,50 cm ² | 620 KF 6051 | 142,48 | 5 | 40 |
| | | DN 110, LQ 78,50 cm ² kominek modernizacyjny Ø 100 mm | 620 KF 6061 | 168,94 | 5 | 40 |
| | DN 125, LQ 113,00 cm ² , przedłużanie nieograniczone | 620 KF 6071 | 234,60 | 4 | 20 | |
|  | | z kołnierzem zaciskowym | | | | |
| | | DN 75, LQ 38,00 cm ² | 620 KF 6052 | 196,20 | 5 | 40 |
| | DN 110, LQ 78,50 cm ² przedłużanie nieograniczone | 620 KF 6072 | 403,42 | 5 | 10 | |

Wentylacja pomieszczeń mieszkalnych

Wszystkie części bez uszczelnień pierscieniowych powinny być łączone przy użyciu kleju Tangit

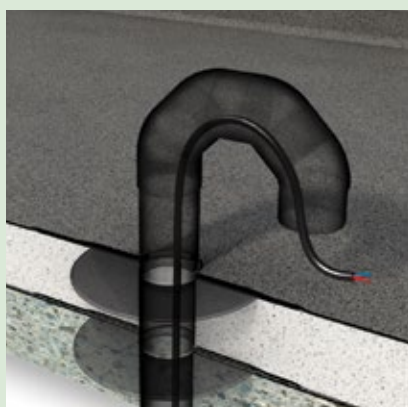
Flaveni® podstawy do dwuczęściowych kominków wentylacyjnych

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. | |
|--|----|-------------|-------------|-------------|-----------|----|
|  z kołnierzem z twardego PVC | | DN 75 | 640 KF 6500 | 27,38 | 10 | 80 |
| | | DN 110 | 640 KF 6510 | 37,13 | 10 | 60 |
| | | DN 125 | 640 KF 6520 | 61,84 | 10 | 50 |
|  z kołnierzem bitumicznym | | DN 75 | 640 KF 6501 | 117,73 | 5 | 40 |
| | | DN 110 | 640 KF 6511 | 118,14 | 5 | 40 |
| | | DN 125 | 640 KF 6521 | 190,98 | 5 | 40 |

Flaveni® rury przedłużające

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. | |
|---|-----|------------------------|-------------|-------------|-----------|-----|
|  Flaveni® przedłużenie rury górnej | | DN 75, długość 250 mm | 690 KF 6806 | 32,49 | 10 | 180 |
| | | DN 110, długość 340 mm | 690 KF 6807 | 84,00 | 10 | 80 |
| | | DN 125, długość 300 mm | 690 KF 6808 | 51,98 | 10 | 80 |
|  Flaveni® przedłużenie rury dolnej 500 mm | | DN 75 | 690 KF 6836 | 27,97 | 10 | 180 |
| | | DN 110 | 690 KF 6837 | 39,10 | 10 | 80 |
| | | DN 125 | 690 KF 6838 | 43,16 | 10 | 80 |
|  Przedłużenie rury dolnej, DN 110 do kominków modernizacyjnych | 090 | KE 8006 | 59,95 | 10 | 300 | |

PRZEJŚCIA DO PRZEWODÓW I KABLI



Przykład montażu:
Flavent® dwuczęściowe przejście dla przewodów na niewentylowanym dachu z pokryciem bitumicznym.

Zalety produktów

- Doskonałe połączenie z pokryciami dachowymi bitumicznymi i z tworzyw sztucznych
- Dwuczęściowa konstrukcja dla różnych grubości materiału izolacyjnego - w razie potrzeby możliwość dalszego przedłużenia
- Szybki i bezproblemowy montaż

Zakres zastosowania

Jako optymalne rozwiązanie przejść przewodów i kabli na dachach płaskich

Materiał i właściwości

- Twarde PVC, w kolorze czarnym
- Odporne na działanie czynników atmosferycznych, temperatury i promieniowania UV
- Klasa pożarowa B2 (uniknąć bezpośredniego kontaktu z płomieniem)
- Odporność termiczna -40°/+80°C
- Temperatura przepływu max. +40°C (krótkotrwale max. +80°C)

Normy

- DIN 18531 – Uszczelnienie dachów
- DIN 18195 – Uszczelnienie budynków

Budowa produktu

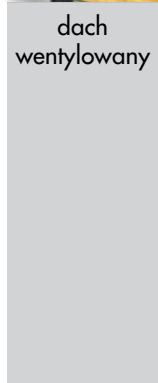


Flavent® zestaw rur do dowolnego montażu (Średnice 75, 110, 125)


FLAVENT® PRZEPUSTY DACHOWE, PRZEGLĄD PRODUKTÓW



Flavent® przejście dla przewodów i kabli



dach wentylowany

 Kołnierz z twardego PVC Przepust

DN 75



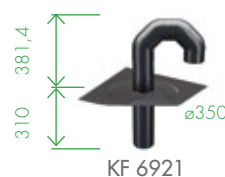
DN 110



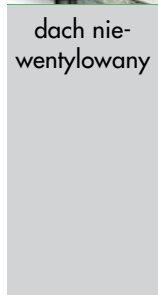
DN 125




 Kołnierz bitumiczny Przepust
(Kołnierz wymiary 500 x 500 mm)



Flavent® podstawy do dwuczęściowych przejść dla przewodów



dach niewentylowany

 Kołnierz z twardego PVC dolna część

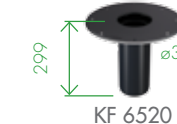
DN 75



DN 110



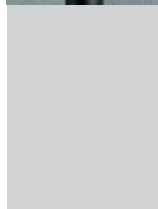
DN 125



 Kołnierz bitumiczny dolna część
(Kołnierz wymiary 500 x 500 mm)

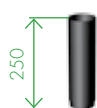


Flavent® przedłużenie rury górnej

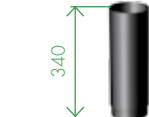


Przedłużenie rury górnej
(wtykowy, indywidualnie skracane)
(Kolor czarny)

DN 75

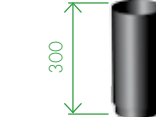


DN 110



Uneingeschränkt verlängerbar.

DN 125



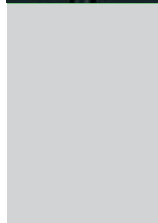
KF 6806

KF 6807

KF 6808

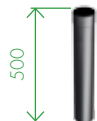


Flavent® przedłużenie rury dolnej



Przedłużenie rury dolnej
(indywidualnie skracane)
(Kolor jasnoszary)

DN 75



> 194 mm
KF 6836

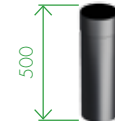
DN 110



Niezbędny przy izolacji o grubości...
> 275 mm

KF 6837

DN 125



> 235 mm

KF 6838

Łączenie wszystkich pojedynczych części i łuków rur należy wykonać za pomocą kleju kompozytowego Tangit, przy czym szczelina na obwodzie nie może przekraczać 0,6 mm.

Klej Tangit jest produktem oddzielnym.

DACH PŁASKI



Przepusty dachowe

Wszystkie części bez uszczelnień pierscieniowych powinny być łączone przy użyciu kleju Tangit

Flavent[®] przejście dla przewodów, komplet

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. | |
|--|------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|----|
|  | z kołnierzem z twardego PVC | | | | | |
| | | DN 75 | 690 KF 6910 | 156,52 | 1 | 18 |
| | | DN 110 | 690 KF 6920 | 251,31 | 1 | 18 |
| | | DN 125 | 690 KF 6930 | 348,89 | 1 | 18 |
|  | z kołnierzem bitumicznym | | | | | |
| | | DN 75 | 690 KF 6911 | 233,99 | 1 | 18 |
| | | DN 110 | 690 KF 6921 | 305,41 | 1 | 18 |
| | | DN 125 | 690 KF 6931 | 384,55 | 1 | 18 |



Flavent[®] podstawy do dwuczęściowych przejść dla przewodów

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. | |
|---|------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|----|
|  | z kołnierzem z twardego PVC | | | | | |
| | | DN 75 | 640 KF 6500 | 27,38 | 10 | 80 |
| | | DN 110 | 640 KF 6510 | 37,13 | 10 | 60 |
| | | DN 125 | 640 KF 6520 | 61,84 | 10 | 50 |
|  | z kołnierzem bitumicznym | | | | | |
| | | DN 75 | 640 KF 6501 | 117,73 | 5 | 40 |
| | | DN 110 | 640 KF 6511 | 118,14 | 5 | 40 |
| | | DN 125 | 640 KF 6521 | 190,98 | 5 | 40 |


Przepusty dachowe

Wszystkie części bez uszczelnień pierścieniowych powinny być łączone przy użyciu kleju Tangit

Flaventi® rury przedłużające

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. | |
|--|--|------------------------|-------------|-------------|-----------|-----|
|  | Flaventi® przedłużenie rury górnej | | | | | |
| | | DN 75, długość 250 mm | 690 KF 6806 | 32,49 | 10 | 180 |
| | | DN 110, długość 340 mm | 690 KF 6807 | 84,00 | 10 | 80 |
| | | DN 125, długość 300 mm | 690 KF 6808 | 51,98 | 10 | 80 |
|  | Flaventi® przedłużenie rury dolnej 500 mm | | | | | |
| | | DN 75 | 690 KF 6836 | 27,97 | 10 | 180 |
| | | DN 110 | 690 KF 6837 | 39,10 | 10 | 80 |
| | | DN 125 | 690 KF 6838 | 43,16 | 10 | 80 |

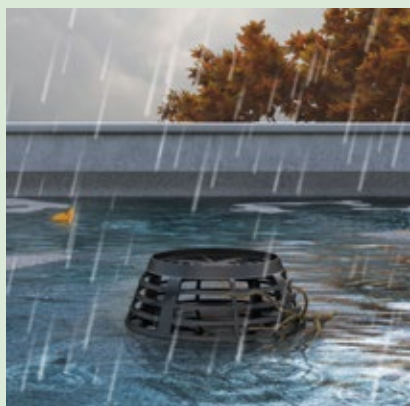
Flaventi® zestawy rur do modernizacji przejść dla przewodów

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. | |
|---|--------|-------------|-------------|-------------|-----------|----|
|  | DN 75 | | 690 KF 6919 | 87,02 | 1 | 75 |
| | DN 110 | | 690 KF 6929 | 69,62 | 1 | 50 |
| | DN 125 | | 690 KF 6939 | 111,38 | 1 | 25 |

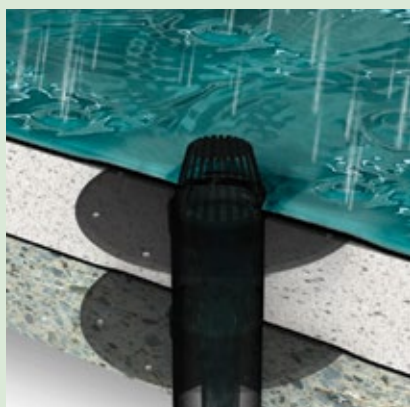
Flaventi® kołnierz uszczelniający z EPDM **NOWOŚĆ!**

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt. | szt./karton | |
|---|----|--|-------------|-------|-------------|----|
|  | | do przejść o średnicy 12-100 mm, (1 x ø 12-100 mm, 1 x ø 50-145 mm) | 690 KF 6868 | 57,65 | 1 | 20 |
|  | | do przejść o średnicy 110-155 mm, (2x ø 50-215 mm) | 690 KF 6869 | 78,95 | 1 | 20 |

SYSTEM ODWODNIENIA DACHU, BALKONU I ATTYKI



Nasze sprawdzone i przetestowane wpusty Flavent® do optymalnego odwodnienia dachów płaskich.



Jeśli w wyniku wadliwego systemu odprowadzania wody, woda nie zdoła całkowicie odpłynąć, grozi to zanieczyszczeniem przez glony i tworzeniem się pęknięć w uszczelnieniu dachu, przeciekami w czasie deszczu, lub obciążeniami statycznymi ze strony gromadzących się zastoin wody na dachu.

Zalety produktów

- Szybki montaż dzięki dopasowanym materiałowo połączeniom kotnierzo- wym
- Regulowana wysokość
- Wąskie wloty do wpustów dachowych
- Wytrzymały na uszkodzenia koszyk filtrujący, ułatwiający optymalny odpływ wody
- Wpusty można stosować do różnych grubości materiału izolacyjnego, w zestawie z dopasowanymi elementami przedłużającymi

Zakres zastosowania

Do wszelkich rodzajów odwodnienia dachów płaskich, balkonów i attyk

Materiał i właściwości

- Twarde PVC, w kolorze czarnym
- Odporne na działanie czynników atmosferycznych, temperatury i promieniowania UV
- Klasa pożarowa B2 (unikając bezpośredniego kontaktu z płomieniem)
- Odporność termiczna $-40^{\circ}/+80^{\circ}\text{C}$
- Temperatura przepływającej cieczy max. $+40^{\circ}\text{C}$ (krótkotrwale max. $+80^{\circ}\text{C}$)

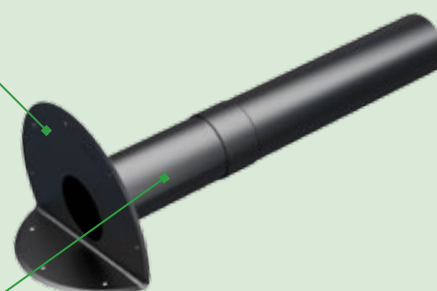
Normy

- DIN EN 12056 Część 3
- DIN 1986 Część 100
- DIN EN 1253
- DIN 18195










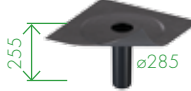



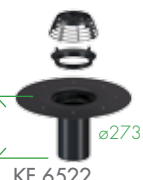
Wpust Flavent® budowa produktu






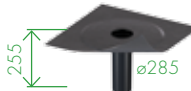









Wpust attykowy budowa produktu



FLAVENT® WPUSTY DACHOWE, PRZEGLĄD PRODUKTÓW

| | | DN 75 | DN 110 | DN 125 | DN 160 |
|---|--|--|---|---|---|
| dach wentylowany | Koszyk filtrujący (nie zawarty w dostawie, opcjonalnie na zamówienie) |  |  |  |  |
| | | KF 6819 | KF 6826 | KF 6827 | KF 7733-DS |
| |  Kołnierz z twardego PVC Wpust |  |  |  | |
| | | KF 6500 | KF 6510 | KF 6520 | |
|  Kołnierz bitumiczny Wpust (Kołnierz wymiary 500 x 500 mm) |  |  |  | | |
| | KF 6501 | KF 6511 | KF 6521 | | |
|  Kołnierz zaciskowy Wpust (Koszyk filtrujący KF 6880 zawarty w dostawie) | | |  | | |
| | | DN 125 w połączeniu z redukcją DN 125 na 110 (KF 6765) | DN 125 w połączeniu z elementem rozszerzającym DN 125 na 160 (KF 6764) | | |

| | | DN 75 | DN 110 | DN 125 | DN 160 |
|--|---|---|---|---|--------|
| dach nie-wentylowany |  Kołnierz z twardego PVC Podstawa |  |  |  | |
| | | KF 6500 | KF 6510 | KF 6520 | |
| |  Kołnierz bitumiczny Podstawa |  |  |  | |
| | KF 6501 | KF 6511 | KF 6521 | | |
|  Kołnierz zaciskowy Podstawa (Koszyk filtrujący KF 6880 zawarty w dostawie) | | |  | | |
| | | DN 125 w połączeniu z redukcją DN 125 na 110 (KF 6765) | DN 125 w połączeniu z elementem rozszerzającym DN 125 na 160 (KF 6764) | | |



| | | DN 75 | DN 110 | DN 125 | DN 160 |
|--|---|--|---|---|---------------------|
| Przedłużenie rury dolnej (indywidualnie skracane) (Kolor jasnoszary) |  |  |  | | |
| | | > 215 mm KF 6836 | > 264 mm KF 6837 | > 264 mm (KF 6522 > 150 mm) KF 6838 | > 350 mm KF 6570 |
| | | | Niezbędny przy izolacji o grubości... | | |
| | | | | | |

DACH PŁASKI




Odwodnienia dachu, attyki i balkonu

Wszystkie części bez uszczelnień pierscieniowych powinny być łączone przy użyciu kleju Tangit

Flaveni® wpusty dachowe

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. | |
|---|----|---|-------------|-------------|-----------|----|
|  | | z kołnierzem z twardego PVC | | | | |
| | | DN 75 | 640 KF 6500 | 27,38 | 10 | 80 |
| | | DN 110 | 640 KF 6510 | 37,13 | 10 | 60 |
| | | DN 125 | 640 KF 6520 | 61,84 | 10 | 50 |
|  | | z kołnierzem bitumicznym | | | | |
| | | DN 75 | 640 KF 6501 | 117,73 | 5 | 40 |
| | | DN 110 | 640 KF 6511 | 118,14 | 5 | 40 |
| | | DN 125 | 640 KF 6521 | 190,98 | 5 | 40 |
|  | | z kołnierzem zaciskowym, DN 125 zaw. koszyk filtrujący (KF 6880) | 640 KF 6522 | 94,49 | 10 | 80 |

Elementy uzupełniające dla wpustów dachowych Flaveni®

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. | |
|---|----|---|-------------|-------------|-----------|----|
|  | | z kołnierzem z twardego PVC | | | | |
| | | DN 75 | 640 KF 6500 | 27,38 | 10 | 80 |
| | | DN 110 | 640 KF 6510 | 37,13 | 10 | 60 |
| | | DN 125 | 640 KF 6520 | 61,84 | 10 | 50 |
|  | | z kołnierzem bitumicznym | | | | |
| | | DN 75 | 640 KF 6501 | 117,73 | 5 | 40 |
| | | DN 110 | 640 KF 6511 | 118,14 | 5 | 40 |
| | | DN 125 | 640 KF 6521 | 190,98 | 5 | 40 |
|  | | z kołnierzem zaciskowym, DN 125 zaw. koszyk filtrujący (KF 6880) | 640 KF 6522 | 94,49 | 10 | 80 |

Odwodnienia dachu, attyki i balkonu

Wszystkie części bez uszczelnień pierscieniowych powinny być łączone przy użyciu kleju Tangit

Flavent[®] przedłużenie rury, dł. rury 500 mm



| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|-------------------|-----|-------------|----------|-------------|-----------|
| DN 75 | 690 | KF 6836 | 27,97 | 10 | 180 |
| DN 110 | 690 | KF 6837 | 39,10 | 10 | 80 |
| DN 125 | 690 | KF 6838 | 43,16 | 10 | 80 |
| DN 125 do KF 6522 | 690 | KF 6808 | 51,98 | 10 | 80 |

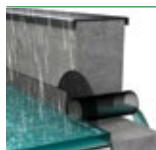
Koszyki filtrujące do wpustów attykowych i balkonowych Flavent[®]



| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|-----------------------------------|-----|-------------|----------|-------------|-----------|
| Koszyk filtrujący DN 75 | 690 | KF 6819 | 16,43 | 10 | 480 |
| DN 110 | 690 | KF 6826 | 14,74 | 10 | 480 |
| DN 125 | 690 | KF 6827 | 31,44 | 10 | 480 |
| DN 125 do KF 6522 | 643 | KF 6880 | 63,93 | 1 | |



FLAVENT® WPUSTY ATYKOWE I BALKONOWE, PRZEGLĄD PRODUKTÓW



Flavent® wpusty atykowe i balkonowe

| | DN 50 | DN 75 | DN 110 | DN 125 |
|---|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Koszyk filtrujący (tylko dla wpustu atykowego z kołnierzem z twardego PVC DN 75/110/125) | | 80 KF 6819 | 110 KF 6826 | 110 KF 6827 |
| Kołnierz z twardego PVC, Wpust atykowy z rurą przedłużającą (Koszyk filtrujący nie jest zawarty w komplecie, opcjonalnie na zamówienie) (Kolor rury czarny) | | 185 711 KF 6530-1 | 230 738 KF 6540-1 | 245 730 KF 6550-1 |
| Kołnierz bitumiczny, Wpust atykowy (Koszyk filtrujący ze stali nierdzewnej w komplecie) (Kolor rury biały) | 300 600 KF 6526-2 | 300 711 KF 6531-2 | 300 738 KF 6541-2 | 300 730 KF 6551-2 |
| Kołnierz z tworzywa sztucznego, na zamówienie Wpust atykowy (Tabela na stronie 156) (Koszyk filtrujący ze stali nierdzewnej w komplecie) (Kolor rury biały) | 300 600 KF 6527-2-99 | 300 600 KF 6532-2-xx | 300 600 KF 6542-2-xx | 300 600 KF 6552-2-xx |







Flavent® przedłużenie dla przepustów ściennych

| | DN 50 | DN 75 | DN 110 | DN 125 |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------|
| Przedłużenie dla przepustów ściennych (indywidualnie skracane) (Kolor rury jasnoszary) | 500 KF 6836 | 500 KF 6837 | 500 KF 6838 | |


Odwodnienia dachu, attyki i balkonu

Wszystkie części bez uszczelnień pierscieniowych powinny być łączone przy użyciu kleju Tangit

Flaveni® wpusty attykowe i balkonowe, dł. rury 600 mm

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. | |
|---|----|-------------|------------------|-------------|-----------|----|
|  z kołnierzem z twardego PVC | | | | | | |
| | | DN 75 | 640 KF 6530 | 76,35 | 5 | 75 |
| | | DN 110 | 640 KF 6540 | 96,53 | 5 | 40 |
| | | DN 125 | 640 KF 6550 | 123,80 | 5 | 40 |
|  z kołnierzem bitumicznym | | | | | | |
| | | DN 50 | 640 KF 6526-2 | 214,66 | 1 | 50 |
| | | DN 75 | 640 KF 6531-2 | 226,25 | 1 | 50 |
| | | DN 110 | 640 KF 6541-2 | 266,85 | 1 | 50 |
| | | DN 125 | 640 KF 6551-2 | 284,26 | 1 | 50 |
|  z kołnierzem z tworzywa sztucznego | | | | | | |
| | | DN 75 | 640 KF 6532-2-xx | 249,45 | 1 | 70 |
| | | DN 110 | 640 KF 6542-2-xx | 290,07 | 1 | 70 |
| | | DN 125 | 640 KF 6552-2-xx | 307,47 | 1 | 70 |
|  z uniwersalnym kołnierzem z PVC | | | | | | |
| | | DN 50 | 640 KF 6527-2-99 | 214,65 | 1 | 70 |
| | | DN 75 | 640 KF 6532-2-99 | 226,25 | 1 | 70 |
| | | DN 110 | 640 KF 6542-2-99 | 266,85 | 1 | 70 |
| | | DN 125 | 640 KF 6552-2-99 | 284,26 | 1 | 70 |

Flaveni® przedłużenie rury, dł. rury 500 mm

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. | |
|---|----|-------------|-------------|-------------|-----------|-----|
|  | | | | | | |
| | | DN 75 | 690 KF 6836 | 27,97 | 10 | 180 |
| | | DN 110 | 690 KF 6837 | 39,10 | 10 | 80 |
| | | DN 125 | 690 KF 6838 | 43,16 | 10 | 80 |

FLAVENT® PRZELEWY BEZPIECZEŃSTWA, PRZEGLĄD PRODUKTÓW

Przelewy bezpieczeństwa

Koszyk filtrujący

(w komplecie)

DN 50

DN 75

DN 110

DN 125



Kołnierz bitumiczny
Przelew bezpieczeństwa - okrągły,
(Kolor rury jasnoszary)

KF 6526-3

KF 6531-3

KF 6541-3

KF 6551-3



Kołnierz z tworzywa sztucznego,
na zamówienie
Przelew bezpieczeństwa - okrągły
(Tabela na stronie 156)
(Kolor rury jasnoszary)

KF 6527-3-99

KF 6532-3-xx

KF 6542-3-xx

KF 6552-3-xx

Przelewy bezpieczeństwa, prostokątne



Kołnierz bitumiczny
Przelew bezpieczeństwa - prostokątny
(Przekrój 300 x 100 mm, kolor rury jasnoszary)



KF 6561



Kołnierz z tworzywa sztucznego, na zamówienie
Przelew bezpieczeństwa - prostokątny
(Tabela na stronie 156)
(Przekrój 300 x 100 mm, kolor rury jasnoszary)






KF 6560-xx



Odwodnienia dachu, attyki i balkonu

Wszystkie części bez uszczelnień pierścieniowych powinny być łączone przy użyciu kleju Tangit

Flaveni® przelewy bezpieczeństwa, dł. rury 600 mm

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. | |
|---|----|---|------------------|-------------|-----------|----|
|  | | z kołnierzem bitumicznym | | | | |
| | | DN 50 | 640 KF 6526-3 | 214,65 | 1 | 50 |
| | | DN 75 | 640 KF 6531-3 | 226,25 | 1 | 50 |
| | | DN 110 | 640 KF 6541-3 | 266,85 | 1 | 50 |
| | | DN 125 | 640 KF 6551-3 | 284,26 | 1 | 50 |
|  | | z kołnierzem z tworzywa sztucznego | | | | |
| | | DN 75 | 640 KF 6532-3-xx | 249,45 | 1 | 70 |
| | | DN 110 | 640 KF 6542-3-xx | 290,07 | 1 | 70 |
| | | DN 125 | 640 KF 6552-3-xx | 307,47 | 1 | 70 |
|  | | z uniwersalnym kołnierzem z PVC | | | | |
| | | DN 50 | 640 KF 6527-3-99 | 214,65 | 1 | 70 |
| | | DN 75 | 640 KF 6532-3-99 | 226,25 | 1 | 70 |
| | | DN 110 | 640 KF 6542-3-99 | 266,85 | 1 | 70 |
| | | DN 125 | 640 KF 6552-3-99 | 284,26 | 1 | 70 |

Flaveni® przelewy bezpieczeństwa, prostokątne, różne połączenia, 300 x 100 mm, dł. 500 mm

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. | |
|---|----|---|----------------|-------------|-----------|----|
|  | | z kołnierzem bitumicznym | 640 KF 6561 | 626,50 | 1 | 36 |
|  | | z kołnierzem z tworzywa sztucznego | 640 KF 6560-xx | 638,14 | 1 | 36 |
| | | z uniwersalnym kołnierzem z PVC | 640 KF 6560-99 | 626,50 | 1 | 36 |

SYSTEM ODWADNIAJĄCY FLAVENT® PLUS



Ogrzewany odpływ Flavent®, zabezpieczony przed zamarzaniem



Zalety produktu

- Dopasowane do wszystkich rodzajów materiałów pokryciowych
- Jedno lub dwuczęściowe z elementem przedłużającym
- Wpusty kątowe lub pionowe
- Doskonałe właściwości termiczne produktów izolowanych
- Szybki montaż dzięki dopasowanym materiałowo połączeniom kołnierzowym
- Dostępne z kołnierzem z twardego PVC, oraz z kołnierzami bitumicznymi i z różnorodnych tworzyw sztucznych
- Najwyższa funkcjonalność dzięki sprawdzonym, zgodnym z normami parametrom odpływów o różnych średnicach

Materiał i właściwości

- Twarde PVC, w kolorze czarnym
- Odporne na działanie czynników atmosferycznych, temperatury i promieniowania UV
- Klasa pożarowa B2 (unikać bezpośredniego kontaktu z płomieniem)
- Odporność termiczna -40°/+80°C
- Temperatura przepływającej cieczy max. +40°C (krótkotrwale max. +80°C)

Normy

- DIN EN 12056 Część 3
- DIN 1986 Część 100
- DIN EN 1253
- DIN 18195

Budowa produktu



Wytrzymały na uszkodzenia koszyk filtrujący

Wiele rodzajów dostępnych kołnierzy, np. bitumicznych lub z tworzyw sztucznych

Możliwość przedłużenia za pomocą izolacyjnego pakietu przedłużającego

Dostępne wersje z dodatkowym szerokim kołnierzem z twardego PVC

Opcjonalnie ogrzewany

FLAVENT® PLUS WPUSTY DACHOWE, PRZEGLĄD PRODUKTÓW



Flavent® plus wpusty dachowe jednoczęściowe, pionowe, ocieplone

| dach wentylowany | | DN 50 | | DN 125 | | |
|------------------|--|----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| | | | | nieogrzewany | podgrzewany | |
| dach wentylowany | Kołnierz z twardego PVC / Kołnierz zaciskowy Wpust | | | ø273 185 KF 6700-02 | ø420 185 KF 6700 | ø420 185 KF 6701 |
| | Kołnierz bitumiczny Wpust [Kołnierz wymiary 500 x 500 mm, z wyjątkiem KF 6700-01, KF 6701-01 kołnierz wymiary 600 x 600 mm, KF 6771 kołnierz wymiary 300 x 300 mm] | ø160 210 KF 6771 | ø420 185 KF 6700-01 | ø420 185 KF 6701-01 | | |
| | Wpust Kołnierz z tworzywa sztucznego na zamówienie (str. 156) [Kołnierz wymiary 500 x 500 mm, z wyjątkiem KF 6772-02-99 kołnierz wymiary 300 x 300 mm] | ø160 210 KF 6772-02-99 | | | | |



Flavent® plus wpusty dachowe jednoczęściowe, kątowe, ocieplone

| dach wentylowany | | DN 50 | | DN 75 | | DN 125 | | |
|------------------|---|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| | | | | nieogrzewany | podgrzewany | nieogrzewany | podgrzewany | |
| dach wentylowany | Kołnierz z twardego PVC / Kołnierz zaciskowy Wpust | | | ø273 109,6 KF 6704-02 | ø420 109,6 KF 6704 | ø420 109,6 KF 6705 | ø420 189 KF 6702 | ø420 189 KF 6703 |
| | Kołnierz bitumiczny [Kołnierz wymiary 600 x 600 mm, z wyjątkiem KF 6774 kołnierz wymiary 300 x 300 mm] | ø160 64 KF 6774 | ø420 109,6 KF 6704-01 | ø420 109,6 KF 6705-01 | ø420 189 KF 6702-01 | ø420 189 KF 6703-01 | | |
| | Wpust Kołnierz z tworzywa sztucznego na zamówienie (str. 156) [Kołnierz wymiary 500 x 500 mm, z wyjątkiem KF 6775-02-99 kołnierz wymiary 300 x 300 mm] | ø160 64 KF 6775-02-99 | | | | | | |



Flavent® plus akcesoria

| | DN 75 | DN 110 | DN 125 | DN 160 |
|--|-----------------------------|------------------------------|---|--------|
| Koszyk filtrujący [zawarty w dostawie] | | | 70 KF 6880 | |
| Przedłużenie rury dolnej [indywidualnie skracane] | | | 300 Niezbędny przy izolacji o grubości > 165 mm KF 6808 | |
| Element rozszerzający | DN 75 do 110 KF 6767 | | DN 125 do 160 KF 6764 | |
| Redukcja | | DN 125 do 110 KF 6765 | | |

DACH PŁASKI



Odwodnienia dachu, attyki i balkonu

Wszystkie części bez uszczelnień pierscieniowych powinny być łączone przy użyciu kleju Tangit

Flaveni® plus wpusty dachowe, ocieplone

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. | |
|---|----|---------------------------------------|----------------|-------------|-----------|----|
|  | | z kołnierzem z twardego PVC | | | | |
| | | DN 125 z wąskim kołnierzem zaciskowym | 642 KF 6700-02 | 125,42 | 1 | 32 |
| | | DN 125 | 642 KF 6700 | 181,70 | 1 | 8 |
| | | DN 125, ogrzewany | 642 KF 6701 | 500,76 | 1 | 8 |
|  | | z kołnierzem bitumicznym | | | | |
| | | DN 125 | 642 KF 6700-01 | 252,10 | 1 | 8 |
| | | DN 125, ogrzewany | 642 KF 6701-01 | 571,19 | 1 | 8 |

Flaveni® plus wpusty dachowe kątowe, ocieplone

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. | |
|---|----|--------------------------------------|----------------|-------------|-----------|----|
|  | | z kołnierzem z twardego PVC | | | | |
| | | DN 75 z wąskim kołnierzem zaciskowym | 642 KF 6704-02 | 151,30 | 1 | 32 |
| | | DN 75 | 642 KF 6704 | 190,63 | 1 | 16 |
| | | DN 75, ogrzewany | 642 KF 6705 | 509,82 | 1 | 16 |
| | | DN 125 | 642 KF 6702 | 254,68 | 1 | 8 |
| | | DN 125, ogrzewany | 642 KF 6703 | 573,75 | 1 | 8 |
|  | | z kołnierzem bitumicznym | | | | |
| | | DN 75 | 642 KF 6704-01 | 266,55 | 1 | 16 |
| | | DN 75, ogrzewany | 642 KF 6705-01 | 585,58 | 1 | 16 |
| | | DN 125 | 642 KF 6702-01 | 328,82 | 1 | 8 |
| | | DN 125, ogrzewany | 642 KF 6703-01 | 636,28 | 1 | 8 |

DACH PŁASKI


Odwodnienia dachu, attyki i balkonu

Wszystkie części bez uszczelnień pierscieniowych powinny być łączone przy użyciu kleju Tangit

Elementy uzupełniające dla wpustów dachowych Flavent® plus

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|--|-----|---------------|----------|-------------|-----------|
|  z kołnierzem z twardego PVC DN 125 | 642 | KF 6706 | 179,49 | 1 | 8 |
|  z kołnierzem bitumicznym DN 125 | 642 | KF 6706-01 | 248,25 | 1 | 8 |
|  z kołnierzem z tworzywa sztucznego DN 125 | 642 | KF 6706-02-xx | 317,93 | 1 | 8 |

Koszki filtrujące do wpustów Flavent® plus

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton |
|---|-----|-------------|----------|-------------|
|  DN 75 do DN 125 | 643 | KF 6880 | 63,93 | 10 |

Akcesoria do wpustów Flavent® plus

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|--|-----|-------------|----------|-------------|-----------|
|  Rura przedłużająca DN 125, długość 300 mm | 690 | KF 6808 | 51,98 | 10 | 80 |
|  Element przedłużający z DN 70 na DN 100 | 643 | KF 6767 | 9,96 | 10 | |
|  Redukcja z DN 125 na DN 100 | 643 | KF 6765 | 21,22 | 10 | |
|  Element przedłużający z DN 125 na DN 150 | 643 | KF 6764 | 51,63 | 10 | |

DACH PŁASKI

Odwodnienia dachu, attyki i balkonu

Wszystkie części bez uszczelnień pierscieniowych powinny być łączone przy użyciu kleju Tangit


Specjalne wpusty dachowe DN 50

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|---|-----|---------------|----------|-------------|-----------|
|  z kołnierzem bitumicznym DN 50 | 640 | KF 6771 | 165,75 | 1 | 240 |
|  z uniwersalnym kołnierzem z PVC DN 50 | 642 | KF 6772-02-99 | 165,80 | 1 | 240 |
|  kątowy z kołnierzem bitumicznym DN 50 | 640 | KF 6774 | 191,65 | 1 | 375 |
|  kątowy z uniwersalnym kołnierzem z PVC DN 50 | 642 | KF 6775-02-99 | 191,65 | 1 | 375 |

Pokrywy przeciwdeszczowe

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|--|-----|-------------|----------|-------------|-----------|
|  ze złączem zaciskowym DN 75 | 690 | KF 6809 | 32,02 | 10 | 180 |
|  DN 110 | 090 | KE 8013 | 14,59 | 10 | 300 |
|  DN 125 | 690 | KF 6817 | 47,68 | 10 | 80 |

Klej Tangit®

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./karton | szt./pal. |
|---|-----|-------------|----------|-------------|-----------|
|  do klejenia połączeń z twardego PVC waga 125 g (na bazie rozpuszczalników) | 690 | KF 6828 | 37,04 | 12 | 1200 |

CZĘŚCI ZAPASOWE



Flavent®

DN 75

DN 110

DN 125

Klej Tangit

do klejenia połączeń z twardego PVC waga 125 g
(na bazie rozpuszczalników)



KF 6828

Pokrywy przeciwdeszczowe ze złączem zaciskowym



KF 6809

KE 8013

KF 8015

KF 6817

Zestawy rur do modernizacji przejść dla przewodów



KF 6919







KF 6929



KF 6939

OPCJE POŁĄCZEŃ FLAVENT®

| Materiał |  |  |  |
|---|---|---|---|
| | KOŁNIERZ Z TWARDEGO PVC | KOŁNIERZ BITUMICZNY | KOŁNIERZ ZACISKOWY |
| Materiał bitumiczny | ✓* | ✓ | |
| ECB (Ethylen-Copolymerisat-Bitumen) | | | ✓ |
| EPDM (Ethylen-Propylen-Kautschuk) | | | ✓ |
| EVA-VAE (Ethylen-Vinylacetat-Copolymer) | | | ✓ |
| FPO/TPO (Thermoplastische Polyolefine) | | | ✓ |
| IR (Isobutylen-Isopren-Copolymer) | | | ✓ |
| PE-C (Chloriertes Polyethylen) | | | ✓ |
| PIB (Polyisobutylen) | | | ✓ |
| PVC (Polyvinylchlorid) | ✓ | | ✓ |

| PRODUCENT |  | |
|-------------------------------------|---|-----|
| | KOŁNIERZ Z TWORZYWA SZTUCZNEGO NA ZAMÓWIENIE * | |
| Alwitra | Evalastic 1,5 mm hellgrau / EPDM | -30 |
| Alwitra | Evalon 1,5 mm hellgrau / EVA | -31 |
| Alwitra | Evalon 1,5 mm schiefergrau / EVA | -32 |
| Bauder | Thermofol D 1,8 mm lichtgrau / PVC-P | -20 |
| Bauder | Thermoplan T TL 1,8 mm silbergrau / FPO-PP | -21 |
| Bauder | Thermoplan T TL 1,8 mm perlweiß / FPO-PP | -22 |
| Carlisle | Hertalan 1,5 mm schwarz / EPDM | -26 |
| Carlisle | Resitrix SK W Full Bond 2,5 mm schwarz / EPDM | -27 |
| FDT | Rhepanol f 1,5 mm schwarz / PIB | -80 |
| FDT | Rhepanol f 1,5 mm grau / PIB | -81 |
| FDT | Rhenofol c 1,5 mm hellgrau / PVC-P | -82 |
| FDT | Rhepanol h 1,8 mm grau / PIB | -83 |
| Firestone | QuickSeam SA Flashing 2,0 mm schwarz / EPDM | -86 |
| Mapei | Mapeplan-TD 1,5 mm verkehrsweiß / TPO | -66 |
| Mapei | Mapeplan D 1,5 mm lichtgrau / PVC | -67 |
| Sika | Sarnafil T66-15D 1,5 mm beige / FPO | -50 |
| Sika | Sikaplan S 15 1,5 mm hellgrau / PVC | -51 |
| Soprema | Flagon EP/S 1,5 mm sandgrau / FPO | -60 |
| Soprema | Flagon S 1,5 mm hellgrau / PVC-P | -61 |
| VAE | VAEPlan Typ F 1,5 mm grau / EVA | -37 |
| Wolfen | Wolfen IB 1,5 mm tiefschwarz / PVC-P-BV | -70 |
| Wolfen | Tectofin R 1,5 mm fenstergrau / ASA | -71 |
| Wolfen | Cosmofin F 1,5 mm telegrau / PVC-P-NB | -72 |
| Wolfen | Tectofin R 1,5 mm titangrau / ASA | -73 |
| Universelle PVC-Anschlussmanschette | 1,5 mm grau*** | -99 |

* Kołnierz z twardego PVC należy zmatowić, np. szczotką drucianą. Nie wolno używać podkładu bitumicznego.

** Dostępna szeroka gama produktów (numery artykułów kończące się na -xx).

*** Dostępne tylko na konkretne zamówienie.

PŁYNNY SYSTEM USZCZELNIEŃ HYDROSTOP EU – DOSKONAŁE USZCZELNIENIE ŁATWE W UŻYCIU

Nie wymagający mieszania

Zasadniczo 1-składnikowy

Łatwe przechowywanie

Bez rozpuszczalników i plastyfikatorów

Bezpieczeństwo

Spełnia najwyższe wymagania zgodnie z ETAG 005 i nie jest objęty rozporządzeniem o materiałach niebezpiecznych

Kompletny system

Wszystko z jednego źródła: podkłady, płynne uszczelnienia, włókniny, powłoki


NOWOŚĆ!




DACH PŁASKI

Płynny system uszczelnień HydroStopEU

Grнты, przygotowanie powierzchni dla systemu podstawowego i dla AH5300 **NOWOŚĆ!**

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./op. | szt./pal. |
|---|-----|-------------|----------|----------|-----------|
| Podkład gruntujący, wiadro 10 kg do powierzchni chłonnych, zużycie 0,2kg/m ² | 710 | KA 3003 | 272,81 | 1 | |
| Podkład gruntujący, wiadro 5 kg do powierzchni chłonnych, zużycie 0,2kg/m ² | 710 | KA 3004 | 149,55 | 1 | |
|  Grunt specjalny K, wiadro 4 kg do tworzyw sztucznych, metali, zużycie 0,1kg/m ² | 710 | KA 3005 | 636,01 | 4 | 108 |
| Grunt specjalny K, butla 0,8 kg do tworzyw sztucznych, metali, zużycie 0,1kg/m ² | 710 | KA 3006 | 134,29 | 12 | 432 |

AlphaHybrid 5300 System **NOWOŚĆ!**


| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./op. | szt./pal. |
|---|-----|-------------|----------|----------|-----------|
|  AlphaHybrid 5300, wiadro 13,5 kg / 10 l, kolor szary (RAL 7040), płynna masa uszczelniająca, jednoskładnikowa, zużycie 3,0kg/m ² | 760 | KA 3022 | 929,24 | 1 | 33 |
| AlphaHybrid 5300, wiadro 13,5 kg / 10 l, kolor antracyt (RAL 7016), płynna masa uszczelniająca, jednoskładnikowa, zużycie 3,0kg/m ² | 760 | KA 3027 | 929,24 | 1 | 33 |
| AlphaHybrid 5300, wiadro 13,5 kg / 10 l, kolor biały (RAL 9003), płynna masa uszczelniająca, jednoskładnikowa, zużycie 3,0kg/m ² | 760 | KA 3032 | 929,24 | 1 | 33 |
| AlphaHybrid 5300, wiadro 7 kg / 5 l, kolor szary (RAL 7040), płynna masa uszczelniająca, jednoskładnikowa, zużycie 3,0kg/m ² | 760 | KA 3023 | 477,77 | 1 | 45 |
| AlphaHybrid 5300, wiadro 7 kg / 5 l, kolor antracyt (RAL 7016), płynna masa uszczelniająca, jednoskładnikowa, zużycie 3,0kg/m ² | 760 | KA 3028 | 477,77 | 1 | 45 |
| AlphaHybrid 5300, wiadro 7 kg / 5 l, kolor biały (RAL 9003), płynna masa uszczelniająca, jednoskładnikowa, zużycie 3,0kg/m ² | 760 | KA 3033 | 477,77 | 1 | 45 |

Płynny system uszczelnień HydroStopEU

AlphaHybrid 5300 System **NOWOŚĆ!**

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./op. | szt./pal. |
|--|----|-------------|----------|----------|-----------|
|  | | 760 KA 3035 | 539,75 | 1 | 45 |
| AlphaHybrid 5300 vertical, wiadro 7 kg / 5 l, kolor szary (RAL 7040), płynna masa uszczelniająca, jednoskładnikowa, do aplikacji pionowych | | | | | |
| | | 760 KA 3036 | 275,39 | 1 | 45 |
| AlphaHybrid 5300 vertical, wiadro 3,4 kg / 2,5 l, kolor szary (RAL 7040), płynna masa uszczelniająca, jednoskładnikowa, do aplikacji pionowych | | | | | |

Zestawy naprawcze **NOWOŚĆ!**

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./op. | szt./pal. |
|---|----|-------------|----------|----------|-----------|
|  | | 760 KA 3041 | 192,99 | 1 | 100 |
| Zestaw naprawczy na ok. 0,5 m ² , kolor szary (RAL 7040), zawiera: 1,4 kg AlphaHybrid 5300, 0,25 m x 2 m włóknina poliestrowa 5300, 110 g/m ² | | | | | |
|  | | 760 KA 3043 | 204,96 | 1 | 100 |
| Zestaw naprawczy vertical na ok. 0,5 m ² , kolor szary (RAL 7040), zawiera: 1,4 kg AlphaHybrid vertical 5300, 0,25 m x 2 m włóknina poliestrowa 5300, 110 g/m ² | | | | | |

Włókniny zbrojące **NOWOŚĆ!**

| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./op. | szt./pal. |
|--|----|-------------|----------|----------|-----------|
|  | | 770 KA 3054 | 950,84 | 1 | 40 |
| Włóknina poliestrowa 5300, 110 g/m ² , 1,00 m x 50 m, dla systemu podstawowego AlphaHybrid 5300 | | | | | |
| | | 770 KA 3055 | 482,70 | 1 | 80 |
| Włóknina poliestrowa 5300, 110 g/m ² , 0,50 m x 50 m, dla systemu podstawowego AlphaHybrid 5300 | | | | | |
| | | 770 KA 3056 | 245,58 | 1 | 160 |
| Włóknina poliestrowa 5300, 110 g/m ² , 0,25 m x 50 m, dla systemu podstawowego AlphaHybrid 5300 | | | | | |

DACH PŁASKI

Płynny system uszczelnień HydroStopEU

Włókniny zbrojące **NOWOŚĆ!**



| | DG | indeks art. | PLN/szt. | szt./op. | szt./pal. |
|--|-----|-------------|----------|----------|-----------|
| Włóknina poliestrowa 5300, 110 g/m ² 0,25 m x 10 m, dla systemu podstawowego AlphaHybrid 5300 | 770 | KA 3058 | 87,10 | 1 | 500 |
| Próbka Polyestervlies 5300, 110 g/m ² 0,25 m x 2 m, dla systemu podstawowego AlphaHybrid 5300 | 770 | KA 3059 | 87,10 | 1 | 800 |
| Włóknina poliestrowa 5300, 165 g/m ² 1,00 m x 50 m, dla systemu AlphaHybrid 5300, kategoria użytkowa P4 | 770 | KA 3060 | 1264,50 | 1 | 40 |
| Włóknina poliestrowa 5300, 165 g/m ² 0,50 m x 50 m, dla systemu AlphaHybrid 5300, kategoria użytkowa P4 | 770 | KA 3061 | 642,11 | 1 | 80 |
| Włóknina poliestrowa 5300, 165 g/m ² 0,25 m x 50 m, dla systemu AlphaHybrid 5300, kategoria użytkowa P4 | 770 | KA 3062 | 326,57 | 1 | 160 |
| Próbka Polyestervlies 5300, 165 g/m ² 0,25 m x 2 m, dla systemu AlphaHybrid 5300, kategoria użytkowa P4 | 770 | KA 3063 | 326,57 | 1 | 800 |

Technical changes reserved. Publication, also in extracts, is permissible only with the written consent of Klöber GmbH.
No liability is taken for printing errors. © Registered trademark of Klöber GmbH.

Partner strategiczny koncernu Klöber GmbH, zajmujący się obsługą polskiego rynku w zakresie produktów marki Klöber.



MAWIP

ul. Diamentowa 23

20-471, Lublin

Poland

Telefon: +48 81 441 72 72

Telefon: +48 881 737 883

Fax: +48 81 448 09 27

E-mail: kloeber@mawip.pl

KLÖBER