# Membrana Icopal Fundament 1250

**1. Nazwa handlowa wyrobu:** Membrana Icopal Fundament 1250

**2. Specyfikacja techniczna:** EN 13967:2012 - Elastyczne wyroby wodochronne -- Wyroby z tworzyw sztucznych i kauczuku do izolacji przeciwwilgociowej łącznie z wyrobami z tworzyw sztucznych i kauczuku do izolacji przeciwwodnej części podziemnych

**3. Opis wyrobu:**

- **trójfunkcyjna, najwyższej jakości membrana LDPE do wykonania:** poziomych barier hydroizolacyjnych, barier gazoszczelnych, z funkcją ochrony chemicznej, odporna na korozję biologiczną, przeznaczona do pomieszczeń na stały pobyt ludzi.
- **stosowana w trudnych i odpowiedzialnych układach hydroizolacyjnych -** dzięki bardzo mocnej, zbrojonej i wielowarstwowej strukturze zapewnia najwyższą odporność na ekstremalne warunki występujące na budowach.
- **całkowicie odporna na szkodliwe oddziaływanie większości substancji chemicznych powszechnie występujących na budowie,** takich jak oleje, rozpuszczalniki, benzyny i inne, dzięki zastosowaniu unikalnych rozwiązań technologicznych i recepturalnych.
- **to najwyższe i unikalne parametry techniczne**:
  - odporność na uderzenie wg zharmonizowanej normy europejskiej EN-12691, gwarantująca najwyższą odporność mechaniczną na placu budowy,
  - zwiększoną odporność na rozciąganie (wg zharmonizowanej normy europejskiej EN-12311-1) wynoszącej wzdłuż i w poprzek materiału 1000/900 N,
  - maksymalna odporność na rozdzieranie gwoździem (wg zharmonizowanej normy europejskiej EN-12310-1) wynosząca wzdłuż i w poprzek materiału 700/700 N/50 mm, zapewniająca najwyższą odporność membrany na zniszczenie lub przebicie w trakcie prac budowlanych.
- **to wysoka odporność na obniżone temperatury;** zachowuje giętkość i elastyczność nawet do temperatury -40°C.
- **to prosta i łatwa metodologia, układana na podłożu pasami o szerokości 2 m,** bez konieczności gruntowania podłoża, łączona między sobą na zakłady podłużne i poprzeczne o szerokości 10 cm za pomocą klejów i taśm butylowych stosowanych na zimno, a w przypadku dużych obiektów - przy pomocy zgrzewarek na rozgrzane powietrze.

**4. Przeznaczenie i zakres stosowania:** przeznaczona jest do izolacji przeciwwilgociowej i przeciwwodnej wewnątrz obiektów przeznaczonych na stały pobyt ludzi.

**5. Sposób układania:** metodą sklejania, zgrzewania

## 6. Informacje dla użytkownika:

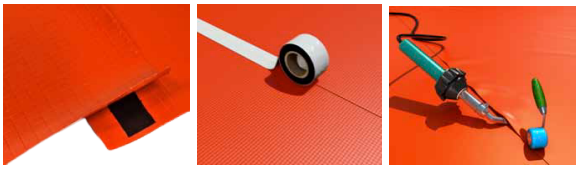
Sposób montażu przedstawiony poniżej:



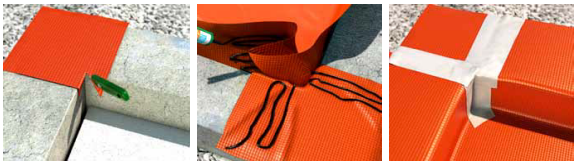

W przypadku łączenia membrany ze sobą, zakłady wzdłużne i poprzeczne powinny posiadać minimum 10 cm.



Zakłady membrany można połączyć ze sobą za pomocą taśm butylowych oraz klejem butylowym.



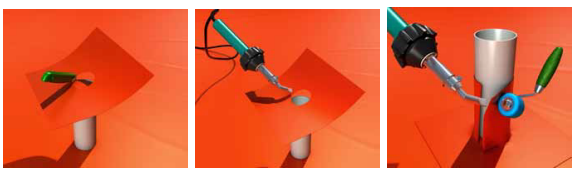
Takie połączenie należy dodatkowo wzmocnić od góry szeroką antyradonową taśmą jednostronną. W przypadku większych powierzchni, w celu przyspieszenia prac, zakłady można zgrzewać ze sobą za pomocą zgrzewarek elektrycznych z dyszami na gorące powietrze.



Obróbki wykonuje się bezpośrednio z membrany poprzez jej odpowiednie wyprofilowanie, sklejenie za pomocą kleju butylowego oraz zabezpieczenie taśmą butylową.



W podobny sposób zabezpieczamy narożniki zewnętrzne.



Do obróbki elementów wystających ponad izolację oprócz metody klejenia można zastosować zgrzewanie za pomocą ręcznej zgrzewarki elektrycznej z dyszą na gorące powietrze.

**7. Właściwości wyrobu:**

| Lp. | Właściwość | Metoda badania/ klasyfikacja | J.M. | Wartość lub ustalenie |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Długość (*) | EN 1848-1 | m | 10 |
| 2. | Szerokość (*) | EN 1848-1 | m | 2 |
| 3. | Grubość | EN 1849-1 | mm | 1,46 |
| 4. | Wodoszczelność | EN 1928<br>Metoda A<br>Metoda B | ----- | <br>Zgodne w 2 kPa<br>Zgodne w 60 kPa |
| 5. | Reakcja na ogień | EN 13501-1 | ----- | F |
| 6. | Wytrzymałość złączy na ścinanie<br>-zakład podłużny,<br>-zakład poprzeczny | EN 12317-1 | N/50 mm | <br>100<br>100 |
| 7. | Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu: maksymalna siła rozciągająca<br>-kierunek wzdłuż,<br>-kierunek w poprzek | EN 12311-1 | N/50 mm | <br>1000<br>900 |
| 8. | Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu: wydłużenie<br>-kierunek wzdłuż,<br>-kierunek w poprzek | EN 12311-1 | % | <br>15<br>12 |
| 9. | Odporność na uderzenia | EN 12691<br>Metoda A | mm | 400 |
| 10. | Odporność na obciążenie statyczne | EN 12730<br>Metoda A | kg | 20 |
| 11. | Giętkość w niskiej temperaturze | EN 1109 | ºC | -40 |
| 12. | Przenikanie pary wodnej | EN 13707 | ----- | $6\times10^{-10}$ |