| Wzór | Oznaczenie w projekcie | Opis elementu / materiału | Ilość | Uwagi |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| **Grupa 5: elementy i materiały pokryciowe – stropodachy** | | | | |
| **Podgrupa 5.1: papy** | | | | |
| | | **PAPA TERMOZGRZEWALNA PODKLADOWA DO STOSOWANIA NA PŁYTY TERMOZIOLACYJNE Z WEŁNY MINERALNEJ**<br>Papa bitumiczna grubości 4 mm z wkładką z tkaniny szklanej 200g/m$^2$.<br>Minimalne parametry wg karty technicznej (patrz obok). | Wg przedmiaru | |

CE

0958-CPD-DK005/1,2,3,4
306/05/02
06
PN EN 13707

**Informacja techniczna**

**Mogat Bärenhaut G 200 S4 talk**

Producent:

*Opis wyrobu:* bitumiczna papa zgrzewalna Mogat
*Długość rolki* 5 m
*Szerokość rolki* 1 m
*Grubość* 4,0 mm
*Wkładka nośna* tkanina szklana 200 g/m²
*Wierzchnia strona* talk
*Spodnia strona* folia PE

*Zastosowanie:* Bitumiczna papa zgrzewalna Mogat Bärenhaut G 200 S4 talk do stosowania jako warstwa pośrednia do wielowarstwowych pokryć dachowych

*Sposób kładzenia:* Papę zgrzewać na gorąco na całej powierzchni podłoża. Nie należy układać w temperaturze poniżej 5°C.

*Ogólna informacja dla klienta:* Mogat Bärenhaut G 200 S4 talk składować w pozycji stojącej oraz chronić przed gorącem i wilgocią.
Papy bitumiczne można bez uszczerbku dla środowiska utylizować termicznie według europejskiego wykazu odpadów EWC numer 17 03 02 „Mieszaniny bitumiczne".

| Właściwości | Rodzaj badania/ klasyfikacja | JM | Dane producenta |
|---|---|---|---|
| Odporność na ogień zewnętrzny | ENV 1187 | - | $B_{ROOF}$ (t1), spełnia według DIN 4102-T7 |
| Reakcja na ogień | EN 13501-1 | | B2 |
| Wytrzymałość na rozciąganie/wydłuż. podłużne | EN 12311-1 | N/50mm | ≥ 1000 |
| Wytrzymałość na rozciąganie/wydłuż. poprzeczne | EN 12311-1 | N/50mm | ≥ 1000 |
| Wydłużenie | EN 12311-1 | % | 2 |
| Giętkość w niskiej temperaturze | EN 1109 | °C | 0°C |
| Wodoszczelność | EN 1928:2000 Badanie A lub B | - | ≥ 2 |
| Prostoliniowość | EN 1848-1 | - | spełnia |
| Odporność na wysoką temperaturę | EN 1110 | °C | + 70 |
| Stabilność wymiarów | EN 1107-1 | % | 0,2 |
| Przyczepność posypki | EN 12039 | % | 30 |
| Odporność na przenikanie pary wodnej | EN 1931 | - | ≥25.000 |

Dane liczbowe są wartościami nominalnymi podlegającymi statystycznym odchyleniom. Zastrzega się prawo do zmian. Dane odpowiadają naszej najlepszej wiedzy, ale nie stanowi to podstawy do zobowiązania. Obowiązuje każdorazowo najnowsza wersja informacji technicznej.

| Wzór | Oznaczenie w projekcie | Opis elementu / materiału | Ilość | Uwagi |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| 0958-CPD-DK005/1,2,3,4<br>306/05/02<br>06<br>PN EN 13707<br>**Informacja techniczna**<br>**Mogaplan PYE PV 250 S5 grün**<br>Producent:<br>*Opis wyrobu:* polimerowo-bitumiczna papa zgrzewalna Mogat<br>*Długość rolki* 5 m<br>*Szerokość rolki* 1 m<br>*Grubość* 5,2 mm<br>*Wkładka nośna* włóknina poliestrowa 250 g/m²<br>*Wierzchnia strona* posypka mineralna (szara)<br>*Spodnia strona* folia PE<br>*Zastosowanie:* Mogaplan PYE PV 250 S5 grün do stosowania jako warstwa wierzchnia do wielowarstwowych pokryć dachowych<br>*Sposób kładzenia:* Papę zgrzewać na gorąco na całej powierzchni podłoża. Nie należy układać w temperaturze poniżej 5°C.<br>*Ogólna informacja dla klienta:* Mogaplan PYE PV 250 S5 grün składować w pozycji stojącej oraz chronić przed gorącem i wilgocią.<br>Papy bitumiczne można bez uszczerbku dla środowiska utylizować termicznie według europejskiego wykazu odpadów EWC numer 17 03 02 „Mieszaniny bitumiczne".<br>Dane liczbowe są wartościami nominalnymi podlegającymi statystycznym odchyleniom. Zastrzega się prawo do zmian. Dane odpowiadają naszej najlepszej wiedzy, ale nie stanowi to podstawy do zobowiązania. Obowiązuje każdorazowo najnowsza wersja informacji technicznej. | | **PAPA TERMOZGRZEWALNA WIERZCHNIEGO KRYCIA Z POSYPKĄ MINERALNĄ SZARĄ**<br>Papa elastomerowo-bitmiczna grubości 5,2 mm, z wkładką z włókniny poliestrowej 250g/m$^2$.<br>Minimalne parametry wg karty technicznej (patrz obok). | Wg przedmiaru | |

| Właściwości | Rodzaj badania/ klasyfikacja | JM | Dane producenta |
|---|---|---|---|
| Odporność na ogień zewnętrzny | ENV 1187 | - | $B_{roof}$ (t1), spełnia według DIN 4102-T7 |
| Reakcja na ogień | EN 13501-1 | | B2 |
| Wytrzymałość na rozciąganie/wydłuż. podłużne | EN 12311-1 | N/50mm | ≥ 800 |
| Wytrzymałość na rozciąganie/wydłuż. poprzeczne | EN 12311-1 | N/50mm | ≥ 800 |
| Wydłużenie | EN 12311-1 | % | > 35 |
| Giętkość w niskiej temperaturze | EN 1109 | °C | - 25 |
| Wodoszczelność | EN 1928:2000 Badanie A lub B | - | ≥ 2 |
| Prostoliniowość | EN 1848-1 | - | spełnia |
| Odporność na wysoką temperaturę | EN 1110 | °C | + 100 |
| Stabilność wymiarów | EN 1107-1 | % | 0,2 |
| Przyczepność posypki | EN 12039 | % | 30 |
| Odporność na przenikanie pary wodnej | EN 1931 | - | ≥250.000 |

| Wzór | Oznaczenie w projekcie | Opis elementu / materiału | Ilość | Uwagi |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| **Podgrupa 5.2: materiały termoizolacyjne** | | | | |
| MONROCK PRO<br>**Produkt**<br>Płyty z wełny mineralnej.<br>**Zastosowanie**<br>Niepalne ocieplenie:<br>- stropodachów niewentylowanych (dachów płaskich) bezpośrednio pod powłokowe pokrycia dachowe (w układzie izolacji jednowarstwowym lub dwuwarstwowym),<br>- zalecane do dachów o podwyższonych wymaganiach termicznych.<br> <br>**Informacje techniczne**<br>Kod wyrobu: MW-EN 13162-T4-DS(TH)-CS(10)40-TR10-PL(5)500-WS-WL(P)-MU1<br>Polska Norma: PN-EN 13162:2009<br>Certyfikat CE: 1390-CPD-0163/09/P<br>EC Deklaracja Zgodności: Nr CIG 00085/I/09<br>Klasyfikacja ogniowa REI 15/45: NP-02223.1/A/2009/MŁ<br>Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła: $\lambda_D$ = 0,037W/mK<br>Obciążenie charakterystyczne ciężarem własnym: 1,30 kN/m$^3$<br>Naprężenie sciskające przy 10% odkształceniu względnym: ≥ 40 kPa<br>Siła ściskająca pod obciążeniem punktowym dającym okształcenie 5mm: ≥ 500N<br>Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni: ≥ 10kPa<br>Stabilność wymiarów przy w określonych warunkac temperaturowych i wilgotnościowych: ≤ 1%<br>Krótkowtrwała nasiąkliwość woda metoda częściowego zanurzenia: ≤ 1,0kg/m²<br>Klasa reakcji na ogień: A1 | | **DWUGĘSTOŚCIOWA PŁYTA Z WEŁNY MINERALNEJ**<br>Do izolacji cieplnej stropodachów niewentylowanych 9dachów płaskich) bezpośrednio pod powłokowe pokrycia dachowe (w układzie izolacji jedno- i dwuwarstwowym). **Zalecana do dachów o podwyższonych wymagania termicznych.**<br><br>Np. płyta pokazana obok lub inna o niegorszych parametrach.<br><br>**Wymiary i pakowanie:**<br>Długość [mm] / Szerokość [mm] / Grubość [mm] / Opór cieplny $R_D$ [m$^2$·K/W] / Ilość m$^2$ na palecie [m$^2$] / Ilość płyt na palecie [szt.]<br>2000 / 1200 / 80 / 2,15 / 36 / 15<br>2000 / 1200 / 90 / 2,4 / 33,6 / 14<br>2000 / 1200 / 100 / 2,7 / 28,8 / 12<br>2000 / 1200 / 110 / 2,95 / 24 / 10<br>2000 / 1200 / 120 / 3,2 / 24 / 10<br>2000 / 1200 / 130 / 3,5 / 21,6 / 9<br>2000 / 1200 / 140 / 3,75 / 19,2 / 8<br>2000 / 1200 / 150 / 4,05 / 19,2 / 8<br>2000 / 1200 / 160 / 4,3 / 16,8 / 7<br>2000 / 1200 / 170 / 4,55 / 16,8 / 7<br>2000 / 1200 / 180 / 4,85 / 14,4 / 6<br>2000 / 1200 / 190 / 5,1 / 14,4 / 6<br>2000 / 1200 / 200 / 5,4 / 14,4 / 6<br>2000 / 600 / 240 / 6,45 / 10 / 12 | Wg przedmiaru | |

| Wzór | Oznaczenie w projekcie | Opis elementu / materiału | Ilość | Uwagi |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | -- | **KLINY Z WEŁNY MINERALNEJ DO KSZTALTOWANIA STYKU ŚCIAN Z PRZYLEGAJĄCĄ PŁASZCZYZNĄ STROPODACHU** | Wg przedmiaru | Zastosowanie wzdłuż styku połaci dachowych z attykami, ścianami środkowego traktu piętra i ścianami kominów murowanych. |

## Kliny dachowe

**Produkt**

Kliny ze skalnej wełny mineralnej.

**Zastosowanie**

Do izolowania elementów pionowych wystających ponad powierzchnię dachu, np. attyki, kominy.

**Informacje techniczne**

| | |
|---|---|
| Kod wyrobu | MW-EN 13162-T4-DS(TH)-CS(10)70-TR15 -PL(5)450-WS-WL(P)-MU1 |
| Polska Norma | PN-EN 13162:2009 |
| Certyfikat CE | 1390-CPD-0072/07/P |
| EC Deklaracja Zgodności | Nr CIG 00032/08 |
| Klasa reakcji na ogień | A1 |
| Parametry techniczne półproduktu przeznaczonego do produkcji klinów dachowych | |
| Naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym | ≥ 70kPa |
| Obciążenie punktowe przy 5 mm | ≥ 450N |
| Stabilność wymiarów w temp. 70°C i wilgotności względnej powietrza 90% w czasie 48h | ≤ 0,1% |
| Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni | ≥ 15kPa |
| Krótkotrwała nasiąkliwość wodą metodą częściowego zanurzenia | ≤ 1,0kg/m$^2$ |

| Długość [mm] | Szerokość [mm] | Grubość [mm] | Ilość sztuk w kartonie [szt.] | Ilość sztuk na palecie [szt.] |
|---|---|---|---|---|
| 1000 | 50 | 50 | 80 | 1152 |
| 1000 | 100 | 100 | 20 | 288 |
| 1000 | 150 | 150 | 6 | 128 |
| 1000 | 180 | 180 | 4 | 110 |