



[www.quick-mix.pl](http://www.quick-mix.pl)

# System ociepleń stropów **LOBATHERM G BS**

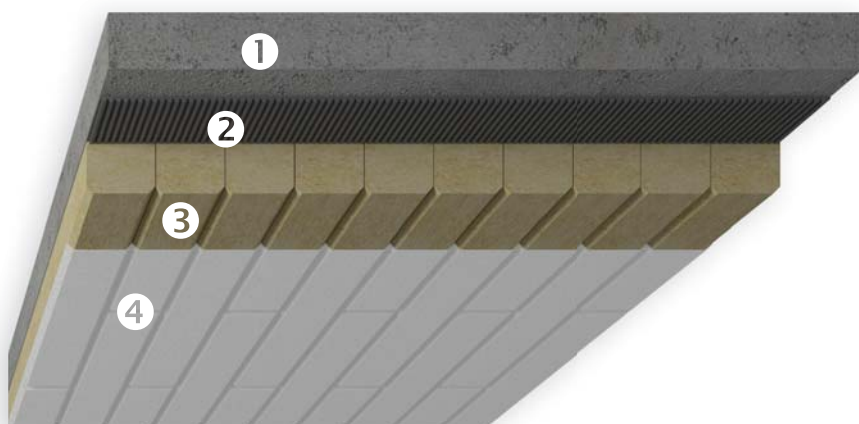
---

**LOBATHERM**  
systemy ociepleń

---



# System ociepleń stropów **LOBATHERM G BS**



- 1 Strop betonowy nad помещением неогреваемым
- 2 **SKS** zaprawa klejowa do mocowania wełny mineralnej lamelowej metodą pełnopoверхниową
- 3 Wełna mineralna lamelowa z fazowanymi krawędziami, przeznaczona do systemów ociepleń stropów (grubość 60-150 mm)
- 4 **GBS** tynk natryskowy polimerowo-mineralny baranek 1,5 mm lub opcjonalnie tynk akrylowy **IKK / KHK** 1,0 mm

Nie tylko fasady i dachy należy ocieplać. Izolowanie termiczne i akustyczne obszarów stropów garaży i parkingów niesie za sobą również wymierne korzyści w postaci energooszczędności i dźwiękochłonności. Ocieplanie stropów pozwala na zaoszczędzenie ok. 10-20% ciepła uciekającego z budynku. Dzięki zastosowaniu wełny lamelowej oraz mineralnego systemu ociepleń stropów **LOBATHERM G BS**, zostają spełnione najwyższe kryteria w klasie reakcji na ogień **A1** wg normy PN-EN 13501-1:2008 i system ten jest sklasyfikowany jako niepalny, niekapiący i nieodpadający pod wpływem ognia oraz nierozprzestrzeniający ognia wewnątrz budynków. System ociepleń stropów **LOBATHERM G BS** zalecany jest do stosowania w budynkach mieszkalnych, obiektach użyteczności publicznej, centrach handlowych i garażach podziemnych.

## Zalety systemu ociepleń **LOBATHERM G BS**:

- wysoka izolacyjność termiczna
- niepalny i nierozprzestrzeniający ognia zakwalifikowany w klasie reakcji na ogień A1
- nie wymaga kołkowania i warstwy zbrojącej
- nie wymaga gruntowania przed aplikacją tynków
- poprawia izolację akustyczną
- wysoka paroprzepuszczalność
- zalecany na wszystkie podłoża mineralne w budynkach nowych i remontowanych
- łatwy w obróbce, szybki montaż
- ekonomiczny

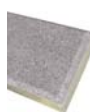
System oparty na izolacji z wełną mineralną fazowaną zgodny z Aprobata Techniczną **ITB AT-15-7549/2010** służący do ocieplania stropów i sufitów oraz zgodny z badaniami współczynnika pochłaniania dźwięku **ITB LA-03680/2009**

**LOBATHERM**  
systemy ociepleń

## Elementy systemu **LOBATHERM G BS**



**SKS** – Zaprawa klejowa do mocowania wełny mineralnej lamelowej. Zużycie 4,5-5,0 kg/m<sup>2</sup>



Wełna mineralna lamelowa z fazowanymi krawędziami, przeznaczona do systemów ociepleń stropów (grubość 60-150 mm)



**GBS** – Tynk polimerowo-mineralny baranek 1,5 mm do nanoszenia metodą natryskową, przeznaczony do systemu ociepleń **LOBATHERM G BS**.  
Zużycie 2,5-4,0 kg/m<sup>2</sup>\*. Kolor biały



**IKK / KHK** – Tynk akrylowy baranek 1,0 mm. Przeznaczony do wykonywania dekoracyjnych wypraw tynkarskich.  
Zużycie 1,8-2,5 kg/m<sup>2</sup>\*. Kolor biały (stosowane opcjonalnie)

\* Wielkość zużycia uzależniona jest od intensywności pokrycia powierzchni.





**1** Przed rozpoczęciem przyklejania wełny lamelowej do sufitu należy sprawdzić czy podłoże jest nośne, czyste, wolne od kurzu oraz resztek oleju szalunkowego. W przypadku występowania zanieczyszczeń pogarszających przyczepność, elementy stropowe należy umyć myjką ciśnieniową z użyciem detergentów i pozostawić do pełnego wyschnięcia. W przypadku podłoży chłonnych i nasiąkliwych zagruntować powierzchnię gruntem **UG** lub mineralnym mostkiem szczelnym **PHG**



**2** Oprócz wełny lamelowej przeznaczonej do mocowania należy przygotować: nóż do cięcia wełny, metrówkę oraz kątownik budowlany do wyznaczania kątów prostych przycinanych odcinków wełny lamelowej



**3** Zaprawę **SKS** wymieszać ręcznie lub za pomocą powszechnie dostępnych maszyn lub agregatów mieszająco-pompujących z 5 litrami wody. W przypadku mieszania ręcznego, zaprawę dokładnie wymieszać przy użyciu powszechnie dostępnych wiertarek z mieszadłem śrubowym, aż do uzyskania jednorodnej masy bez grudek. Zaprawa nadaje się do użycia po ok. 5 min. okresie dojrzewania



**4** Zaprawę klejową **SKS** należy rozprowadzić przy pomocy pacy zębatej (8 x 8 mm lub 10 x 10 mm) równomiernie na całej powierzchni, wspachlowyując zaprawę w strukturę wełny



**5** Po dokładnym rozprowadzeniu zaprawy **SKS** na powierzchni wełny, nadaje się ona do mocowania na stropie



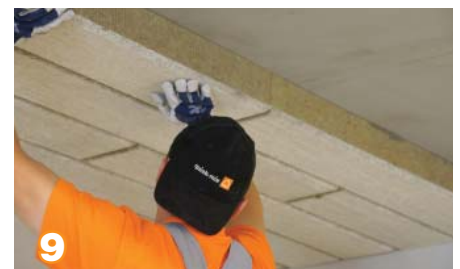
**6** Następnie ostrożnie przyłożyć lamelę do powierzchni stropu, jednocześnie delikatnie dociskając. Dociskanie należy wykonywać umiejętnie, tak aby nie uszkodzić powierzchni wełny



**7** Po przyklejeniu lameli do sufitu, przy pomocy pacy drewnianej lub stalowej należy mocno docisnąć wełnę do powierzchni stropu. Na bieżąco należy sprawdzać równość i zgodność poziomu układanych elementów



**8** Aby uzyskać tzw. przewiązanie układu wełny lamelowej, należy wykorzystywać tylko odcinki całe lub połówkowe układając je na przemian



**9** Mocowanie lameli do stropu musi zapewnić ciągłość systemu i zapobiec tworzeniu się mostków cieplnych. Ważną czynnością podczas montażu wełny jest dosuwanie lameli do krawędzi poprzedniego elementu



**10** Należy bacznie zwracać uwagę na zaprawę klejową wypływającą spod dociskanej do stropu lameli, nadmiar zaprawy należy niezwłocznie usunąć pozostawiając płaszczyznę czystą bez resztek kleju



**11** Należy zwrócić uwagę na układ fug (fazowań) wełny mineralnej, który musi być równomierny i bez odchylek w płaszczyźnie. Tak przygotowana powierzchnia po wyschnięciu (ok. 2 – 7 dni) jest gotowa do aplikacji tynku metodą natryskową



**12** Ostatnim etapem prac jest wykonanie warstwy dekoracyjnej tynkiem polimerowo-mineralnym **GBS**. Zawartość opakowania 30 kg wylać do ok. 7,0 – 7,5 litra wody i dokładnie wymieszać przy użyciu powszechnie dostępnych urządzeń z mieszadłem śrubowym, aż do uzyskania płynno-plastycznej jednorodnej masy. Celem uniknięcia przebarwień należy zawsze dozować stałą ilość wody zarobowej na 30 kg tynku **GBS**. Po okresie dojrzewania zaprawy ok. 5 min. należy zaprawę ponownie przemieszać. Tak przygotowaną mieszankę należy przelać do przygotowanego agregatu tynkarskiego gotowego do aplikacji



**13** Tynk polimerowo-mineralny **GBS** natryskujemy maszynowo przy pomocy agregatów tynkarskich wyposażonych w długą lancę oraz dyszę o średnicy 6 mm. Po natryśnięciu tynku powinniśmy uzyskać jednorodną powierzchnię o strukturze baranka w kolorze białym



**14** Ocena końcowa powierzchni – cała powierzchnia powinna być równa, bez widocznych uskoków i załamań. Warstwa wierzchnia tynków strukturalnych powinna być jednolita, wyjątkiem są miejsca w obrębie frezów wełny lamelowej



**15** Podczas natryskiwania tynków oraz po zakończeniu aplikacji przez okres wstępnego twardnienia tynku (ok. 24 – 48 h) należy zapobiegać tworzeniu się przeciągów oraz innych niepożądanych warunków atmosferycznych, które mogą negatywnie wpłynąć na cały proces wysychania

## Ocena końcowa ocieplenia wykonanego w systemie **LOBATHERM G BS**

Jakość wykonania poszczególnych etapów ma duże znaczenie dla trwałości i bezawaryjnego użytkowania systemu G BS. System ociepleń **LOBATHERM G BS** powinien zostać oceniony w następujących etapach:

- **przygotowanie podłoża**
- **mocowanie wełny lamelowej**
- **aplikacja dekoracyjnej wyprawy tynkarskiej metodą natryskową**

## Istotne wskazówki wykonawcze i powykonawcze

- Warstwę dekoracyjną z tynku polimerowo-mineralnego **GBS** (opcjonalnie IKK/KHK) należy nanosić metodą natryskową przy pomocy specjalistycznych natryskowych agregatów tynkarskich, wyposażonych w długą lancę oraz pistolet z dyszą o średnicy 6 mm.
- Podczas aplikacji tynku należy zwrócić szczególną uwagę na następujące elementy:
  - podzielić powierzchnię stropu na obszary robocze, które będą pokryte tynkiem w jednym etapie
  - zachować stały odstęp między dyszą pistoletu a powierzchnią natryskowaną ok 30-50 cm
  - utrzymywać odpowiedni kąt między dyszą a powierzchnią natryskowaną – optymalny kąt 90°
  - równomiernie natryskiwać zaprawę tynkarską na powierzchnie wełny ruchami kolistymi
  - właściwa grubość warstwy powinna wynikać ze zużycia zaprawy tynkarskiej **GBS** mieszczącej się w zakresie ok. 2,5 – 4,0 kg/m<sup>2</sup>
  - podczas aplikacji oraz w ciągu 24 – 48 h od zakończenia aplikacji, tynk należy chronić przed przeciągami.
- Cała powierzchnia wyprawy tynkarskiej powinna być równa, bez widocznych uskoków i załamań. Warstwa wierzchnia – tynk polimerowo-mineralny **GBS** o strukturze „baranka”, powinna być jednorodna, wyjątkiem są miejsca w obrębie fazowań wełny.
- W trakcie wiązania tynku polimerowo-mineralnego **GBS** (w zależności od grubości warstwy ok. 14 dni), należy zabezpieczyć powierzchnię tynku przed wpływem niekorzystnych warunków atmosferycznych oraz przed zabrudzeniem i uszkodzeniem mechanicznym.
- W trakcie prac należy stosować środki ochrony osobistej. Najlepiej jednoczęściową odzież ochronną z długimi rękawami i nogawkami, maskę ochronną twarzy i oczu oraz rękawice ochronne.

### quick-mix Sp. z o.o.

ul. Brzegowa 73  
57-100 Strzelin  
tel. 71/ 392 72 20  
fax 71/ 392 72 23  
e-mail: info@quick-mix.pl  
www.quick-mix.pl

### dział sprzedaży:

tel. 71/ 392 72 11  
71/ 392 72 15  
71/ 392 78 50  
fax 71/ 392 72 24  
e-mail: sprzedaz@quick-mix.pl



www.quick-mix.pl

### zakłady produkcyjne:

specjaliści ds. zastosowania produktu:  
tel. kom. 601 864 636, 609 757 626, 693 315 262

ul. Brzegowa 73, 57-100 Strzelin  
ul. Opoczyńska 14, 96-200 Rawa Mazowiecka