

Nawierzchnia bezpieczna

**thermosafe®**

**Najwyższej jakości certyfikowana naturalna nawierzchnia bezpieczna ze zrębków drewna liściastego 5–50 mm.**

Zgodna z normą DIN 1177:2018-3

**Arch.  
GOODS**

place zabaw i strefy fitness  
przedszkolne, szkolne, miejskie  
i przydomowe



# DLACZEGO WYBRAĆ THERMOSAFE?

**Thermosafe® to najwyższej jakości nawierzchnia bezpieczna ze zrębków drewnianych dostępna na rynku.** Nawierzchnia w pełni naturalna, szczególnie trwała o wszechstronnym zastosowaniu. Do produkcji używane jest wyłącznie świeże, nieprzetworzone drewno liściaste pochodzące ze zrównoważonego leśnictwa regionalnego.

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

- naturalna nawierzchnia bezpieczna na place zabaw
- zrębki przesiane o uziarnieniu do 50 mm (drobna zawartość  $\leq 1,5\%$ , bez naddatków)
- produkt wolny od zanieczyszczeń
- zawartość wody: drewno wysuszone (klasa zawartości wody M20). Zrębki suszone są w temperaturze co najmniej 80 °C. Zapobiega to pojawieniu się grzybów niszczących drewno i wydłuża trwałość nawierzchni
- rodzaj drewna: drewno liściaste, 100% naturalne i nieobrobione drewno pnia, kruszone mechanicznie (siekanie), niska zawartość kory
- pochodzenie: drewno z lokalnego i zrównoważonego leśnictwa
- zakres stosowania: place zabaw, strefy fitness przedszkolne, szkolne, miejskie i przydomowe
- zgodność z normami: DIN EN 1176-1:2017-12, DIN EN 1177:2018-3
- dostawa: 24 x 70 litrowe worki (1 paleta), BIG BAG — poj. 1 m<sup>3</sup>, naczepa — 90 m<sup>3</sup>
- producent: Biotherm Services GmbH, Niemcy **biotherm** services
- wyłączny dystrybutor w Polsce: Archgoods/Komplay Sp. z o.o.





## JAK ROZPOZNAĆ WYSOKIEJ JAKOŚCI ZRĘBK?

O najwyższej jakości Thermosafe świadczy m.in. niska zawartość (poniżej 5% masy) drobnej kory. Wysokiej jakości zrębki są wolne od zanieczyszczeń i ciał obcych, takich jak np. kamienie, cząstki metali i gleba.

**Uwaga:** niskiej jakości zrębki mogą powstawać m.in. w procesie przetworzenia starych palet transportowych oraz drewna wykorzystywanego w budownictwie.

## UZIARNIENIE THERMOSAFE:

Zrębki przesiane o uziarnieniu od 5 do 50 mm (tzw. frakcja główna stanowi ok. 85% masy dostarczonego materiału), przy dopuszczalnej długości do 15 cm – zapewnia wysoki standard ochrony przed upadkiem.

W stosunku do zrębków o mniejszym uziarnieniu, **Thermosafe** charakteryzuje się dużo lepszymi walorami użytkowymi w tym:



## ZALETY ZRĘBKÓW Z DREWNA LIŚCIASTEGO

Nawierzchnia bezpieczna Thermosafe powstaje z wyselekcjonowanego drewna liściastego, dzięki temu ma **dużo większą żywotność, która wynosi 4–8 lat** oraz doskonałe właściwości drenażowe w porównaniu np. ze zrębkami z drewna iglastego (trwałość ok. 2 lat). Thermosafe zachowuje doskonałe walory amortyzacji w przypadku upadku **przez cały rok**, co stanowi dużą przewagę nad stosowaniem piasku, który zamiera w okresie zimy. Nasza nawierzchnia to także **czystość, higiena oraz brak problemu z chwastami, grzybami**. Thermosafe nigdy nie będzie służyć za “kocią lub psią toaletę” — dlatego jest to **higieniczne i ekologiczne rozwiązanie**.





## JAK OKREŚLIĆ ZAPOTRZEBOWANIE NA ZRĘBKI?

Planując zapotrzebowanie na zrębki należy wziąć pod uwagę efekt rozsypywania - stąd wymagana grubość warstwy Thermosafe (2) = minimalna grubość wynikająca z wysokości upadku + 10 cm. materiału. Dodatkowo w dłuższej perspektywie warto uwzględnić efekt ok. 20% osiadania materiału. I tak na przykład, aby osiągnąć na gotowo grubość 30 cm już wcześniej warto zamówić z naddatkiem 36 cm. Ponadto należy uwzględnić **efekt rozsypywania**, stąd wymagana grubość warstwy Thermosafe (2) = minimalna grubość wynikająca z wysokości upadku + 10 cm.

### Stąd:

- Przy krytycznej wysokości upadku 2 m wymagana grubość warstwy Thermosafe wynosi 30 cm.
- Przy krytycznej wysokości upadku 3 m wymagana grubość warstwy Thermosafe wynosi 40 cm.



## PODBUDOWA

Warstwa drenażowa o grubości ok. 10–15 cm pozwala uniknąć ryzyka długotrwałego zalania wodą nawierzchni Thermosafe np. podczas intensywnych opadów deszczu.

Do wykonania podbudowy zalecane jest wykorzystanie żwiru o granulacji 1–4 mm i umiarkowane zagęszczenie podbudowy przy użyciu odpowiedniego sprzętu.

Dodatkowo na tak przygotowanej warstwie drenażowej należy ułożyć włókninę o odpowiedniej przepuszczalności wody, tak aby zapobiec mieszaniu się warstw oraz ograniczyć kiełkowanie/przerastanie roślin.



**Arch.  
GOODS**

### Wyłączny dystrybutor w Polsce

#### KOMPLAY Sp. z o.o.

ul. Gajowicka 95, 53–421 Wrocław

NIP: 8943128841

KRS: 0000731088

+48 71 395 30 75

+48 608 241 333

+48 787 907 766

[www.archgoods.eu/thermosafe](http://www.archgoods.eu/thermosafe)