

Nawierzchnia bezpieczna

thermosafe®

**Najwyższej jakości certyfikowana nawierzchnia
bezpieczna ze zrębków drewnianych 5-50 mm**

Zgodna z normą DIN 1177:2018-3

Atest PZH

**Arch.
GOODS**

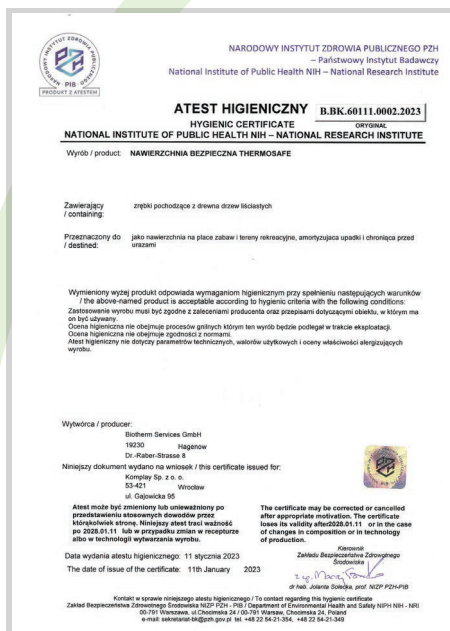
place zabaw i strefy fitness
przedszkolne, szkolne, miejskie
i przydomowe

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 świeży, nieprzetworzony mix drewna liściastego i iglastego pochodzący ze zrównoważonego leśnictwa regionalnego.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

- naturalna nawierzchnia bezpieczna na place zabaw
- zrębki przesiane o uziarnieniu do 50 mm (drobna zawartość: <1,5%, bez dodatków)
- produkt wolny od zanieczyszczeń posiada Atest Higieniczny PZH wystawiony przez Zakład Bezpieczeństwa Zdrowotnego Środowiska NIZP – PZH w Warszawie
- 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:
 - mix drewna liściastego (60%) i iglastego (40%): głównie buk, klon, brzoza, olsza, jesion, wiąz, daglezia, modrzew, sosna i jodła.
 - drewno liściaste, 100% naturalne i nieobrobione drewno pnia, kruszone mechanicznie (siekane), niska zawartość kory
- pochodzenie: drewno z lokalnego i zrównoważonego leśnictwa
- zakres stosowania: place zabaw, strefy fitness, ścieżki
- 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 m³, naczepa - 90 m³
- producent: Biotherm Services GmbH, Niemcy **biotherm**
- 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:



Certyfikat TUV NORD

zgodność z normami: EN 1176-1:2017 – 12, EN 1177:2018 – 3



Higieniczność

nawierzchnia Thermosafe nie jest traktowana przez psy i koty jako kuweta.



Atest PZH

produkt posiada atest higieniczny o numerze B.BK.6-11.002.2023 ważny do dnia 01.01.2028 r.



Drewno suche

drewno wysuszone (klasa zawartości wody M20)



Cały rok

nawierzchnia zachowuje parametry amortyzujące przez cały rok



Czyste drewno

drewno niebarwione, bez środków przeciwgrzybiczych, przeciwnilnych i biocyd



Bezproblemowość

łatwe poruszanie się za pomocą wózków

ZALETY ZRĘBKÓW Z DREWNA LIŚCIASTEGO

Nawierzchnia bezpieczna Thermosafe powstaje z wyselekcjonowanego drewna, dzięki temu ma **dużo większą żywotność, która wynosi od 4 do 8 lat** oraz doskonałe właściwości drenażowe. Thermosafe zachowuje doskonałe walory amortyzacji w przypadku upadku **przez cały rok**, co stanowi dużą przewagę nad stosowaniem piasku, który zamarza 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.

Na placu zabaw:

- 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 mieszanii się warstw oraz ograniczyć kiełkowanie/przerastanie roślin.



Wyłączny dystrybutor w Polsce

**Arch.
GOODS**

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