



## KARTA TECHNICZNA 08G-a/19.05.2023

(KT 08G-a/19.05.2023)

### DensGlass® Sheathing płyta gipsowo-włóknowa

**DensGlass® Sheathing-** płyta, która składa się z rdzenia wykonanego z gipsu i z welonu z włókna szklanego. Kombinacja tych materiałów nadaje płycie jej wytrzymałość i stabilność. Materiał jest powszechnie stosowany jako ściany osłonowe zarówno wewnętrzne, jak i zewnętrzne, dachy, elewacje i poddasza w różnych typach budynków, w tym komercyjnych i mieszkaniowych. Płyty DensGlass® Sheathing są produkowane w różnych grubościach i rozmiarach, co umożliwia ich elastyczne dopasowanie do różnych zastosowań budowlanych.

#### Zastosowanie:

- Konstrukcja ścian zewnętrznych - płyta stosowana jest do zwiększenia izolacji cieplnej i odporności na ogień ścian zewnętrznych budynków modułowych.
- Konstrukcja dachów - mogą być stosowane jako podkłady dachowe, szczególnie w przypadku dachów płaskich. Dzięki swojej wytrzymałości i stabilności, płyty te zapewniają trwałe i nieprzemakalne podłoże dla pokryć dachowych, takich jak papy, membrany czy płyty faliste.
- Wewnętrzne ściany nośne - płyta może być używana do konstrukcji wewnętrznych ścian nośnych, dzięki swojej wytrzymałości i odporności na wilgoć.
- Elewacje - są idealnym materiałem do stosowania w systemach elewacyjnych, zwłaszcza w przypadku konstrukcji wentylowanych. Dzięki swojej wytrzymałości i stabilności, płyty te zapewniają trwałe i niezawodne podłoże dla różnych rodzajów okładzin elewacyjnych.
- Szkielety drewniane - jest idealny do stosowania w połączeniu z konstrukcjami szkieletowymi drewnianych budynków modułowych, w celu zwiększenia wytrzymałości i odporności na ogień.
- Systemy wentylacji - może być stosowana do wzmocnienia i zabezpieczenia systemów wentylacji w budynkach modułowych.
- Konstrukcje przeciwpożarowe - płyta jest również stosowana w systemach przeciwpożarowych jako ognioodporne podłoże dla różnych materiałów izolacyjnych, takich jak wełna mineralna czy pianka poliuretanowa. Dzięki swojej odporności na ogień, płyty te zapewniają dodatkowe bezpieczeństwo w przypadku ewentualnego pożaru.

#### Informacje ogólne:

DensGlass® Sheathing to wysokiej jakości płyta gipsowo-włóknowa. Jest preferowanym podłożem pod cegłę, kamień, tynk, okładziny i systemy ociepleń zewnętrznych (ETICS/EIFS) ze względu na swoją zdolność do ochrony struktury przed przypadkową wilgocią podczas i po zakończeniu budowy. Płyta DensGlass® Sheathing dodaje wydajności i trwałości do szerokiego zakresu zespołów budowlanych o różnym stopniu odporności ogniowej.

### **Certyfikat zgodności:**

Oznakowanie CE DensGlass® Sheathing zgodnie z harmonizowanym europejskim standardem EN 15283-1: 2008.

### **Proces produkcji:**

DensGlass® Sheathing, płyta gipsowo-włóknowa firmy Georgia-Pacific, jest wytwarzana poprzez przemysłowy proces produkcji, który gwarantuje uzyskanie wysokiej jakości materiału budowlanego. Każda płyta DensGlass® Sheathing przechodzi przez rygorystyczne testy jakości, które obejmują mierzenie wytrzymałości, odporności na warunki atmosferyczne, ognioodporności i innych istotnych parametrów. Proces kontroli jakości zapewnia zgodność produktu z wysokimi standardami i specyfikacjami.

### **Zalety płyt gipsowo-włóknowych DensGlass® Sheathing**

- **BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE.** DensGlass® Sheathing jest ognioodporną płytą, która przyczynia się do zwiększenia bezpieczeństwa budynków. Ma wysoką odporność na ogień i może opóźnić rozprzestrzenianie się ognia, co jest istotne w przypadku ścian osłonowych i konstrukcji przeciwpożarowych.
- **ZWIĘKSZONA WYTRZYMAŁOŚĆ MECHANICZNA. TRWAŁOŚĆ.** Welon z włókna szklanego przenika w panel, tworząc jednolitą jednostkę o doskonałej wytrzymałości, wyjątkowej odporności na delaminację, pogorszenie, skrzywienie i uszkodzenia na placu budowy, a także doskonałą powierzchnię do klejenia dla systemów ETICS/EIFS i barier powietrznych. Wytrzymałość na zginanie płyty DensGlass® Sheathing jest prawie taka sama w obu kierunkach. Oznacza to, że płyta DensGlass® Sheathing może być instalowana zarówno w pionie, jak i w poziomie, bez utraty wytrzymałości ściany między krokwiemi. Panele DensGlass® Sheathing również chronią i stabilizują konstrukcję nośną.
- **DOSKONAŁA OCHRONA PRZED WARUNKAMI ATMOSFERYCZNYMI.** Płyta charakteryzuje się zintegrowaną wodoodporną powierzchnią rdzenia z matą włóknową z przodu i z tyłu, zapewniając doskonałą ochronę przed czynnikami atmosferycznymi. Nie jest wymagane stosowanie dodatkowej membrany paroprzepuszczalnej lub wiatroizolacji na płycie DensGlass® Sheathing, aby zapewnić ochronę gipsowej powierzchni podczas montażu. DensGlass® Sheathing jest idealnym podłożem dla różnego rodzaju membran przepuszczalnych.
- **ODPORNĄ NA OGIEŃ.** DensGlass® Sheathing posiada klasę reakcji na ogień A1 zgodnie z normą EN 13501-1:2007 i jest materiałem niepalnym, zgodnie z opisem i testami przeprowadzonymi zgodnie z normą ASTM E136 lub CAN/ULC S114.
- **IZOLACJA AKUSTYCZNA.** Płyty DensGlass® Sheathing posiadają również właściwości izolacji akustycznej, które pomagają w redukcji hałasu przenikającego przez ściany. Mogą poprawić komfort akustyczny wewnątrz budynku, zmniejszając dźwięki zewnętrzne.
- **IZOLACJA TERMICZNA.** DensGlass® Sheathing może wspomagać izolację termiczną budynku, przyczyniając się do redukcji strat ciepła i utrzymania odpowiedniej temperatury wewnątrz pomieszczeń. Jest skutecznym materiałem izolacyjnym, który pomaga w oszczędzaniu energii.

- **ODPORNOŚĆ NA PLEŚŃ.** W niezależnych testach DensGlass® Sheathing, dzięki swojej konstrukcji z welonu włóknowego, osiągnął wynik 10, najwyższy poziom wydajności w zakresie odporności na pleśń zgodnie z normą ASTM D3273
- **ŁATWY W OBRÓBCE.** DensGlass® Sheathing jest lekki i łatwy w obróbce. Może być cięty i mocowany za pomocą standardowych narzędzi i mocowań do płyt gipsowo-włóknowych. Produkt jest znacznie łatwiejszy w obróbce niż płyty cementowe, płyty włóknocementowe lub płyty magnezowe, które są zwykle cięższe i łamliwe.

### Parametry i wymiary:

DENSGLOSS® SHEATHING	WŁAŚCIWOŚCI	
GRUBOŚĆ	12.7 mm	15.9 mm
SZEROKOŚĆ <sup>1</sup>	1200 ± 2.4 mm	1200 ± 2.4 mm
DŁUGOŚĆ <sup>1</sup>	2400, 2700, 3000 ± 6 mm	2400, 2700, 3000 ± 6 mm
WAGA <sup>2</sup>	9 kg/m <sup>2</sup>	12 kg/m <sup>2</sup>
PROMIENIĘ GIĘCIA WZDŁUŻNEGO <sup>3</sup>	1829 mm	2400 mm
WYTRZYMAŁOŚĆ NA ZGINANIE NA SUCHEJ POWIERZCHNI <sup>4</sup>	> 7808 N/m	> 9544 N/m
WYTRZYMAŁOŚĆ NA ZGINANIE, RÓWNOLEGŁA <sup>5</sup>	≥ 356 N <sup>1</sup>	≥ 445 N
WYTRZYMAŁOŚĆ NA ŚCISKANIE	min. 3445 kPa	min. 3445 kPa
GIĘCIE POD WPŁYWEM WILGOCI <sup>1,5</sup>	< 6 mm	< 3 mm
PRZENIKALNOŚĆ PARY WODNEJ <sup>6</sup>	> 1300 ng/Pa·s·m <sup>2</sup>	> 970 ng/Pa·s·m <sup>2</sup>
ABSORPCJA WODY <sup>7</sup>	GM-H1	
ODPORNOŚĆ NA PLEŚŃ <sup>8</sup>	10 (najwyższy poziom wytrzymałości na pleśń zgodnie z normą ASTM D3273).	
PRZEWODNOŚĆ CIEPLNA <sup>9</sup>	0.13 W/m·K	0.16 W/m·K
R-WARTOŚĆ <sup>9</sup>	0.089 m <sup>2</sup> ·K/W	0.097 m <sup>2</sup> ·K/W
KLASA REAKCJI NA OGIEŃ <sup>10,11</sup>	Niepalność. A1 zgodnie z normą EN 13501-1:2018 + A1:2009	
WSPÓŁCZYNNIK ROZSZERZALNOŚCI LINIOWEJ PRZY ZMIANIE WILGOTNOŚCI <sup>12</sup>	11.7x10 <sup>-6</sup> mm/mm/%RH	11.7x10 <sup>-6</sup> mm/mm/%RH
CHARAKTERYSTYKA SPALANIA POWIERZCHNIOWEGO (ZGODNIE Z NORMĄ ASTM E84 LUB CAN/ULC-S102); ROZPRZESTRZENIANIE PŁOMIENIA/ROZWÓJ DYMU	0/0	
WSPÓŁCZYNNIK ROZSZERZALNOŚCI TERMICZNEJ <sup>13</sup>	15.3 x10 <sup>-6</sup> mm/mm/°C	15.3 x10 <sup>-6</sup> mm/mm/°C

#### Notatki:

1. Określone wartości zgodnie z normą ASTM C1177.
2. Przybliżona waga w celach projektowych i wysyłkowych. Rzeczywista waga może różnić się w zależności od lokalizacji produkcji i innych czynników.
3. Podwójne mocowanie na końcach, jeśli jest to konieczne.
4. Przetestowane zgodnie z normą ASTM E72.
5. Przetestowane zgodnie z normą ASTM C473.
6. Przetestowane zgodnie z normą ASTM E96 (metoda suchego kubka).
7. Przetestowane zgodnie z normą EN 15283-1:2008 + A2:2009.
8. Przetestowane zgodnie z normą ASTM D3273.
9. Przetestowane zgodnie z normą EN 12664:2001.
10. Zdefiniowane i przetestowane zgodnie z normą ASTM E136 lub CAN/ULC S114.
11. Zdefiniowane i przetestowane zgodnie z normą EN 13501-1:2008 + A1:2009.
12. Jak określono w Gypsum Association GA-235.
13. Przetestowane zgodnie z normą ASTM E228-85.

**Informacje na temat przechowywania:**

Wszystkie materiały powinny być dostarczane w oryginalnych opakowaniach opatrzonych nazwą marki, jeśli taka istnieje; oraz nazwą producenta lub dostawcy, dla którego produkt został wyprodukowany. Jakikolwiek opakowanie z tworzywa sztucznego używane do owijania płyt gipsowych w celu wysyłki ma na celu tylko tymczasową ochronę przed wilgocią podczas transportu i nie służy do ochrony podczas przechowywania po dostawie. Takie opakowanie z tworzywa sztucznego powinno zostać natychmiast usunięte po otrzymaniu przesyłki.

**OSTRZEŻENIE:** Nieusunięcie ochronnych plastikowych pokrowców na czas przewozu może prowadzić do kondensacji, co może spowodować uszkodzenia, włączając w to wystąpienie pleśni.

- Panele gipsowe powinny być starannie układane płasko, z zachowaniem ostrożności, aby zapobiec przegięciom lub uszkodzeniom krawędzi, końców i powierzchni.
- Panele gipsowe i akcesoria powinny być odpowiednio podparte na podstawach na równym podłożu oraz w pełni chronione przed warunkami atmosferycznymi, bezpośrednim nasłonecznieniem i kondensacją.
- Panele gipsowe powinny być układane płasko, a nie na krawędziach lub końcach.

**Wyprodukowano dla:**

Suprema Eco Solutions sp. z o.o.  
ul. Fabryczna 10, 62-200 Gniezno

☎ +48 61 639 47 51

✉ [office@supremaeco.com](mailto:office@supremaeco.com)

🌐 [supremaeco.com](http://supremaeco.com)

**SUPREMA**  
ECO SOLUTIONS  
Suprema Eco Solutions sp. z o.o.  
62-200 Gniezno, ul. Fabryczna 10  
NIP 7842517227, REGON 382681805  
KRS 0000774360, tel. (+48) 61 6394751  
mailto:office@supremaeco.com  
www.supremaeco.com

*Jan Łojek*  
PROKURENT