

Karta produktu

Konstrukcyjna płyta gipsowo-włóknowa Defentex



Opis

Konstrukcyjna płyta gipsowo-włóknowa o wysokiej gęstości (1200 kg/m^3), zgodna z Europejską Aprobata Techniczną nr ETA-19-0690. Pierwsza płyta w ofercie Siniat dedykowana do zastosowań w budownictwie szkieletowym. Masa płyty oraz dodatki wzmacniające rdzeń stanowią o bardzo wysokich parametrach mechanicznych, szczególnie istotnych w konstrukcjach opartych o szkielet drewniany. Płyta posiada jednostronną powłokę z włókna szklanego, dzięki której wchłanianie wody jest ograniczone do minimum. Płyta cechuje się wysoką otwartością dyfuzyjną, dzięki czemu jest idealnym materiałem do ekologicznego budownictwa szkieletowego.

Skład

Płyta Defentex składa się z rdzenia gipsowego wzbogaconego o włókno szklane, a także środki hydrofobowe i grzybobójcze. Co więcej, powłokę płyty stanowi impregnowana okładzina z włókna szklanego. Zarówno rdzeń jak i powłoka – w połączeniu – zapewniają bardzo dobrą wytrzymałość płyty w środowiskach wilgotnych blokując niemal całkowicie dostęp wody do wnętrza płyty.

Zastosowanie

Defentex jest płytą **konstrukcyjną o przeznaczeniu do stosowania w systemach opartych o szkielet drewniany**. Płyta stanowi poszycie zewnętrzne obciążonych ścian nośnych budynków szkieletowych i modułowych. Wraz z taśmą Weather Defence płyta nie wymaga stosowania wiatroizolacji – jest bezpośrednim podkładem pod kolejne warstwy izolacji termicznej.

Cechy szczególne

- Płyta konstrukcyjna
- Płyta otwarta dyfuzyjnie
- Zwiększona odporność na ścinanie
- Do stosowania w budownictwie szkieletowym drewnianym
- Do stosowania na zewnątrz
- Brak konieczności stosowania wiatroizolacji
- Możliwość wystawienia płyty na działanie czynników atmosferycznych na okres do 12 tygodni



Wskazówki montażowe

Płyty Defentex montowane są do konstrukcji drewnianej za pomocą zszywek lub gwoździ zgodnych z ETA-19-0690. Płyt nie spoinuje się gipsem szpachlowym, tak jak ma to miejsce w przypadku standardowych systemów suchej zabudowy. Do wykonania połączeń płyt stosuje się uszczelniającą, samoprzylepną taśmę Weather Defence, która stanowi również wiatroizolację. Montaż kolejnych warstw izolacji termicznej – takich jak wełna mineralna czy styropian, powinien odbywać się dwuetapowo – zarówno z użyciem kleju, jak i łączników mechanicznych. Płyta może być pozostawiona na oddziaływanie warunków atmosferycznych (bez finalnego wykończenia) na okres 12 tygodni.

Dane techniczne

	Charakterystyka	Kierunek	
		Wzdłużny	Poprzeczny
Mechaniczna własności użytkowe	Wytrzymałość na zginanie Siła zrywająca	≥ 725 N	≥ 300 N
	Wytrzymałość na zginanie Moduł sprężystości	7200 MPa*	5500 MPa*
	Naprężenie zrywające przy zginaniu	10,5 MPa*	5,1 MPa*
	Naprężenie ścinające (w płaszczyźnie)	5,3 MPa*	6,4 MPa*
	Współczynnik sprężystości poprzecznej (w płaszczyźnie)	1700 MPa*	2500 MPa*
	Naprężenie rozciągające	3,2 MPa*	1,5 MPa*

* Typ R, przy niskiej i wysokiej wilgotności, zgodnie z BS EN 15283-1 A1

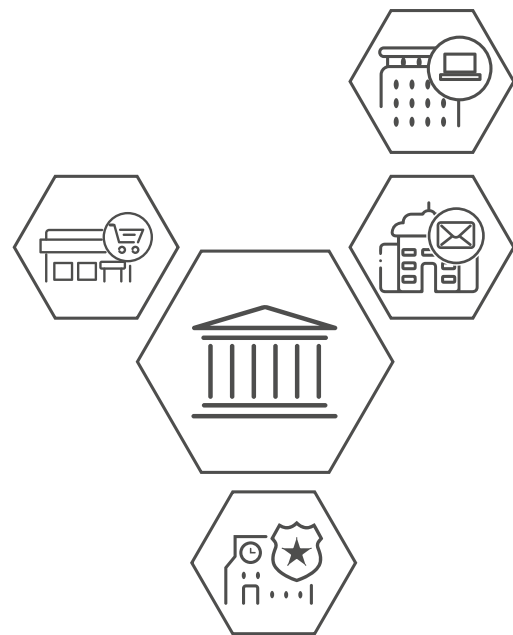
	Charakterystyka	Właściwości użytkowe
Mechaniczna własności użytkowe	Absorpcja powierzchniowa (2 godz.)	96 g/m ² - Typ H1
	Wchłaniania wody podczas zanurzenia (2 godz.)	1,6% - Typ H1
	Przenikanie wody (płyta + uszczelnienie taśmą WEATHER DEFENSE)	Brak przecieków - Klasa W1
	Odporność na grzyby przez 28 dni (przy 28°C i 95% wilgotności względnej)	Brak wzrostu widocznego gołym okiem lub pod mikroskopem
	Współczynnik redukcji zginania - Warunki wilgotne - Zanurzenie	0,8 0,6

Charakterystyka mocowania przeciwi- etrzme		
Siła osadzenia: fh, k		107 dni-0,7 N/mm ² *
Kmod (krótkotrwały)		Kategoria użytkowania 1: 1,0 Kategoria użytkowania 2: 1,0 Kategoria użytkowania 3: 0,6
Ssanie		Gwoździe (średnica łba 6,4 mm) ≥ 1100 N Zszywka: 1,6 x 1,3 x 11 x 50 mm ≥ 850 N Śruba (łeb 8 mm) ≥ 1300 N

Charakterystyka Inne parametry		
Tolerancja wymiarowa		Δl (30-65% RH) ≤ 0,15 mm/m Wcięcie ≤ 12 mm
Twardość powierzchni		Typ I (suche, wilgotne i zanurzone)
Odporność ogniowa		Euroklasa A1
Przewodność cieplna		λ(10°C) = 0,296 W/(m.K)
Przepuszczalność pary wodnej		μ = 10,65 i Sd = 0,13 m
Przepuszczalność powietrza		C = 1,2354x10 ⁻⁵ n = 1,871 Kategoria 4 (BS EN 12207)
Współczynnik plastyczności (sejsmiczny)		q = 2,5 **

* d = Ø mocowania, od 1,5 do 3,5 mm

** Wartość mierzona zgodnie z normą BS EN 12512 dla zszywek o wymiarach 1,3 x 1,6 x 11 x 50 co 150 mm



Etex Poland Sp. z o.o.
ul. Przetławska 8
03-879 Warszawa

tel.: +48 41 357 82 00
fax: +48 41 357 81 61

www.siniat.pl

Data wydania: lipiec 2023



Otwarta dyfuzyjnie, konstrukcyjna
płyta gipsowo-włóknowa