



STANDARD

Standard	EN 15283-1+A1	Płyta gipsowa wzmocniana matą z włókna szklanego
Typ	GM - F H1 R	

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Długość	1200 - 2400 mm	
Szerokość	1200 mm	
Grubość	12,5 mm	15 mm
Średnia waga	-10,8 kg/m ²	-13,5 kg/m ²
Wytrzymałość na ścinanie	≥ 1000 N	
Całkowita absorpcja wody (względem wagi)	≤ 5% zgodnie z normą EN 15283-1, H1	
Zmienność liniowa (spowodowana zmianą wilgotności)	0,004 mm/mt.%RH	
Zmienność liniowa (spowodowana zmianą temperatury)	0,015 mm/mt.°C	
Średnica gięcia	1.5 m	
Odporność na pleśń	10 * (zgodnie z ASTM D 3273)	
Współczynnik odporności na przenikanie pary wodnej μ	10	
Przewodnictwo cieplne	0,25 W/m.K	
Typ krawędzi	krawędź frezowana- krawędź prosta	
Klasa reakcji na ogień	A1 : niepalny zgodnie z EN 13501-1	

PAKOWANIE

Grubość	12,5 mm	15 mm
Ilość płyt na jednej paletce	50 sztuk/paleta	40 sztuk/paleta

(*) Podczas testów przeprowadzonych zgodnie z normą ASTM D 3273, produkt Boardex uzyskał wynik 10, czyli najwyższy poziom odporności na pleśń zgodnie z testem ASTM D 3273..

Karta produktu

OPIS

Boardex to płyta poszycia zewnętrznego stosowana w ścianach elewacyjnych. Posiada wzmocniony, odporny na wilgoć rdzeń oraz specjalne pomarańczowe welony z włókna szklanego.

- **Boardex** stosowana jest jako podkład pod wszelkiego rodzaju okładziny (m.in. metalowe, PVC, drewniane oraz dekoracyjne okładziny ceglane).
- **Boardex** przeznaczona jest do wszelkich rodzajów podsufitek.
- **Boardex** jest niezastąpiona w pomieszczeniach mokrych wewnątrz budynków.
- W miejscach wymagających zastosowania niepalnych materiałów do poszycia elewacji zgodnie z obowiązującymi przepisami przeciwpożarowymi, **Boardex** ułatwia proces projektowy.
- Wymiary **Boardex** są w 100% zgodne z systemem COREX i umożliwiają montaż na ruszcie o rozstawie osi 40 cm i 60 cm.
- W przypadku wykonywania ścian zewnętrznych w systemach elewacyjnych, **Boardex** zapewnia wyższe parametry klasy energetycznej przegrody.
- **Boardex** jest pierwszą w Europie i Turcji, po USA, płytą poszycia zewnętrznego na bazie gipsu.

ZASTOSOWANIE

- **Systemy ścian zewnętrznych.**
- Pod wszelkiego rodzaju okładzinami (w tym metalowymi, PVC, drewnianymi oraz dekoracyjnymi okładzinami ceglanymi).
- Systemy elewacji wentylowanych (rainscreen).
- W pomieszczeniach mokrych.
- Do wszelkich rodzajów podsufitek



Mata z włókna szklanego

Rdzeń odporny na wilgoć



WŁAŚCIWOŚCI

- **Boardex**, dzięki zastosowaniu welonu z włókna szklanego oraz zintegrowanemu rdzeniowi, jest płytą o wysokiej wytrzymałości.
- **Boardex** zapobiega rozwojowi bakterii i pleśni dzięki specjalnie opracowanemu rdzeniowi. Ogranicza powstawanie pleśni i grzybów zarówno przy kondensacji, jak i przy zawilgoceniu ścian zewnętrznych narażonych na duże wahania temperatur.
- **Boardex** jest materiałem niepalnym klasy A1. Dzięki włóknu szklanemu na powierzchni oraz specjalnym komponentom rdzenia zwiększa odporność ogniową każdej ściany, na której jest stosowana.
- Stosując masę zbrojącą/szpachlową oraz warstwę bazową, wykonuje się kompletną warstwę podkładową. Następnie nakłada się powłokę przygotowującą powierzchnię do malowania. Rekomendujemy zastosowanie produktu Handycoat Flex. (*)
- Wartości wytrzymałości na zginanie są podobne w obu kierunkach, dlatego **Boardex** można mocować zarówno poziomo, jak i pionowo.
- **Boardex** jest estetycznym materiałem budowlanym, zapewniającym rozwiązania dla systemów elewacji wentylowanych oraz stanowiącym niezastąpiony system napraw elewacji.
- Po obłożeniu ścian zewnętrznych płytami **Boardex**, wszystkie prace instalacyjne można wykonywać wewnątrz budynku. W ten sposób **Boardex** chroni materiały budowlane na placu budowy i na wszystkich kondygnacjach przed wpływem warunków atmosferycznych, umożliwiając komfortową realizację prac wewnętrznych.
- **Boardex** może być stosowana w każdych warunkach pogodowych, także przy bardzo niskich i bardzo wysokich temperaturach.
- **Boardex** chroni konstrukcję nośną, do której jest mocowana, przyczyniając się do zwiększenia jej trwałości.
- **Boardex** jest lekka i łatwa w montażu.



- **Boardex** jest znacznie wygodniejsza w obróbce niż płyty drewnopochodne, cementowe czy płyty cementowe wzmocnione włóknami celulozowymi/drzewnymi.
- **Boardex** zapewnia lepszą stabilność wymiarową przy działaniu wody powierzchniowej i wilgoci w porównaniu z innymi płytami stosowanymi w fasadach zewnętrznych (płyty cementowe, płyty cementowe wzmocniane włóknami celulozowymi / drzewna
- Dzięki znakomitej podatności na obróbkę, **Boardex** można łatwo ciąć nożem. Wystarczy naciąć obie strony ostrzem i przełamać płytę – krawędź zawsze pozostanie gładka.
- Systemy elewacyjne **Boardex** umożliwiają projektowanie przegród o niskich współczynnikach przenikania ciepła (U), zapewniając wyższą efektywność izolacyjną.

(*) Zastosowanie taśmy odpornej na alkalia, siatki 160 g/m² oraz masy szpachlowej na powierzchni **Boardex** tworzy kompletną warstwę podkładową. Rekomendujemy produkt Handycoat Flex. Przy nakładaniu masy szpachlowej oraz farby należy postępować zgodnie z instrukcjami producentów tynków i farb.

PORÓWNANIE Z INNYMI PŁYTAMI ZEWNĘTRZNYMI

CECHY / ZALETY	boardex	Płyta cementowa	Płyta cementowo-włóknowa
Odpowiedni do obszarów o wysokiej wilgotności	✓	✓	✓
Doskonała bariera dla wilgoci	✓	X	X
Odporność ogniowa	✓	X	X
Niska masa	✓	X	X
Stabilność wymiarowa	✓	✓	X
Łatwa w obróbce	✓	X	X
Gładkie krawędzie cięcia	✓	X	X
Cięcie nożem uniwersalnym	✓	X	X

- Systemy elewacyjne **Boardex** pozwalają ścianom zewnętrznym – i budynkom – osiągnąć najwyższą klasę energetyczną „A”.
- Ściany z **Boardex** zapewniają wysoką izolacyjność termiczną i zwiększają powierzchnię użytkową, ponieważ umożliwiają budowę cieńszych ścian. Dzięki temu możliwe jest wznoszenie budynków o większej powierzchni użytkowej.
- **Boardex** dzięki welonom z włókna szklanego stanowi idealne podłoże pod tynki mineralne i materiały termoizolacyjne (EPS, XPS, wełna mineralna).
- W systemie wykończenia izolacji zewnętrznej, w którym stosuje się okładziny z wełny mineralnej, do elewacji zewnętrznych wybiera się materiały o wysokiej gęstości. Dzięki systemom elewacji zewnętrznych **Boardex**, pożądane wartości izolacji termicznej ścian można osiągnąć, stosując wełnę mineralną o niskiej gęstości. W ten sposób zmniejsza się obciążenie budynku materiałem izolacyjnym, a jednocześnie osiąga się poprawę izolacji termicznej.
- Powierzchnia wykonana z płyt **Boardex** może być ekspozowana na warunki atmosferyczne przez okres do 12 miesięcy, przy jednoczesnym zachowaniu ochrony budynku.
- W przypadku domów pasywnych producent udostępnia szczegółowe wsparcie techniczne dotyczące zastosowania **Boardex**.
- **Boardex** zapobiega opadaniu i ugięciom widocznym szczególnie w podsufitkach.
- **Boardex** można łatwo ciąć standardowymi narzędziami do suchej zabudowy.
- **Boardex** jest odporna na zużycie, ugięcia, degradację i uszkodzenia powstające podczas magazynowania.
- Na połączenia płyt **Boardex** należy zastosować alkalo-odporną taśmę zbrojącą oraz odpowiednią masę szpachlową. Rekomendujemy produkt Handycoat Flex.

ZALECENIA

- Płyty **Boardex** należy mocować do profili za pomocą specjalnych, samowiercących wkrętów odpornych na korozję, w rozstawie maksymalnie co 20 cm.
- Typ profili metalowych oraz ich rozstaw powinny być dobrane zgodnie z wymaganiami konkretnego systemu.
- W warstwę masy szpachlowej naniesionej na powierzchnię **Boardex** należy zatopić siatkę zbrojącą odporną na alkalia o gramaturze 160 g/m², umieszczając ją możliwie blisko wierzchniej części warstwy.
- Materiał izolacyjny (EPS/XPS) mocować do profili metalowych za pomocą samowiercących kołków montażowych, jeśli przewidziano jego zastosowanie na powierzchni **Boardex**.
- W aplikacjach zewnętrznych należy układać płyty **Boardex** z zachowaniem przesunięcia połączeń.



- W celu utrzymania prostoliniowości naroży stosować narożniki PVC z siatką.
- Płyty **Boardex** nie mogą być stosowane jako warstwa hydroizolacyjna.
- W przypadku stosowania **Boardex** na sufitach w pomieszczeniach o stałej wilgotności, takich jak sauny, łaźnie czy baseny termalne, należy zapewnić skuteczną wentylację umożliwiającą odprowadzanie pary wodnej z przestrzeni międzystropowej.
- W ścianach zewnętrznych wykonanych z **Boardex** należy przeprowadzić analizę kondensacji pary wodnej zgodnie ze strefą klimatyczną, w której zlokalizowany jest budynek.
- W miejscach o dużych różnicach temperatur między dniem a nocą należy zmniejszyć mostki termiczne poprzez zastosowanie taśmy polietylenowej pod profilami od strony zewnętrznej powierzchni **Boardex**.