



Budownictwo szkieletowe

**Drewno odpowiada naszej koncepcji.
Heraklith w budownictwie drewnianym.**



Drewno nadaje właściwy kierunek



Wysoka świadomość dotycząca środowiska naturalnego wpływa na wymagania z zakresu nowoczesnego budownictwa. Wzrastające we wszystkich innych dziedzinach życia znaczenie stosowania produktów naturalnych rodzi też w budownictwie pytania o ekologiczność rozwiązań technicznych: budownictwo jest coraz silniej włączane do zagadnień naturalnego obiegu surowców. Wyjaśnia to renesans stosowania drewna i materiałów drewnopochodnych.

To powtórne odkrycie naturalnych materiałów i systemów budowlanych daje firmie Heraklith świadomość ciągłej przydatności sprawdzonych od ponad 80 lat lekkich płyt budowlanych, wytwarzanych z naturalnej wełny drzewnej i spoiwa magnezytowego.

Dzisiaj odzwierciedla się to w nowoczesnej kontynuacji dawnej tradycji szkieletu drewnianego. Obecnie powstające domy są energooszczędne, a ich wysoka izolacyjność cieplna obniża zużycie energii cieplnej, polepsza komfort i mikroklimat wewnątrz, swobodnie pozostają również architektoniczne możliwości kształtowania fasady.

Stanowi to gwarancję powodzenia w przyszłości dla budownictwa drewnianego i lekkich płyt budowlanych z wełny drzewnej Heraklith.

Płyty Heraklith stosowane w budownictwie szkieletowym zostały sprawdzone we wszystkich strefach klimatycznych, gdzie przez dziesięciolecia w pełni spełniają swoją funkcję. Jako poszycie zewnętrzne są stabilne i elastyczne, stanowią idealne podłoże do tynkowania. Przepuszczalność dla pary wodnej umożliwia odparowanie wilgoci przez powierzchnię płyty.

Są uniwersalnym materiałem budowlanym o właściwościach termo- i dźwiękoizolacyjnych. Produkowane ze zdrowej wełny drzewnej i mineralnego spoiwa magnezytowego, bez żadnych szkodliwych domieszek chemicznych, nie stanowi zagrożenia dla zdrowia zarówno w czasie budowy jak i użytkowania budynków.

Tynkowanie

System cienkowarstwowy

Naniesienie warstwy wyrównującej i zbrojnej:

Warstwa wyrównująca.

Nanieść warstwę wyrównującą grubości minimum 2 mm (zużycie ok. 5 kg/m²). Pozostawić na co najmniej 3 dni.



Warstwa zbrojąca.

Nanieść masę szpachlową o grubości minimum 2-3 mm metodą ręczną lub maszynową. W świeżej masie zatopić siatkę tynkarską z włókna szklanego i wyrównać gładką stroną packi stalowej. Sąsiednie pasy siatki z włókna szklanego muszą zachodzić na siebie z zakładem przynajmniej 10 cm a jej powierzchnia ma być całkowicie zatopiona w masie szpachlowej. Grubość tej warstwy to 2-3 mm, co odpowiada zatopieniu siatki co najmniej 0,5 mm z każdej strony. W razie potrzeby można nanieść więcej masy. Warstwę zbrojącą pozostawić na co najmniej 7 dni.

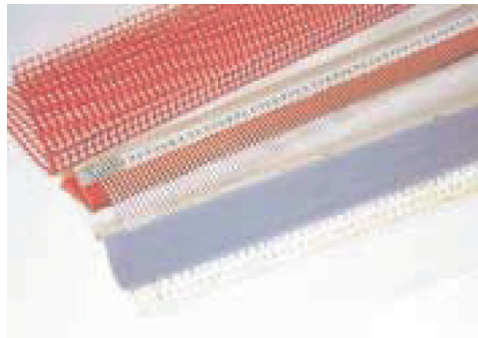
Narożniki i połączenia.

Na wszystkich narożnikach umieścić profile narożnikowe. Przy oknach i drzwiach zastosować listwy przyokienne i taśmy uszczelniające. Ich użycie umożliwia fachowe i funkcjonalne wykonanie połączeń.



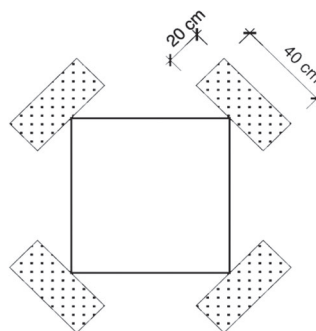
Materiały uzupełniające.

Do optymalnego wykonania wszelkich detali służą wyroby uzupełniające oferowane w szerokim asortymencie do prac tynkarskich.



Zbrojenie ukośne.

Konieczne należy umieścić dodatkowe zbrojenie ukośne (z paska siatki wielkości co najmniej 20 x 40 cm) w narożach otworów okiennych i drzwiowych. Zapobiega to powstawaniu rys.



Tynk dekoracyjny:

Gruntowanie.

Sposób gruntowania zależy od rodzaju tynku dekoracyjnego. Preparat gruntujący nanosi się pędzlem lub wałkiem na stwardniałą warstwę zbrojącą.



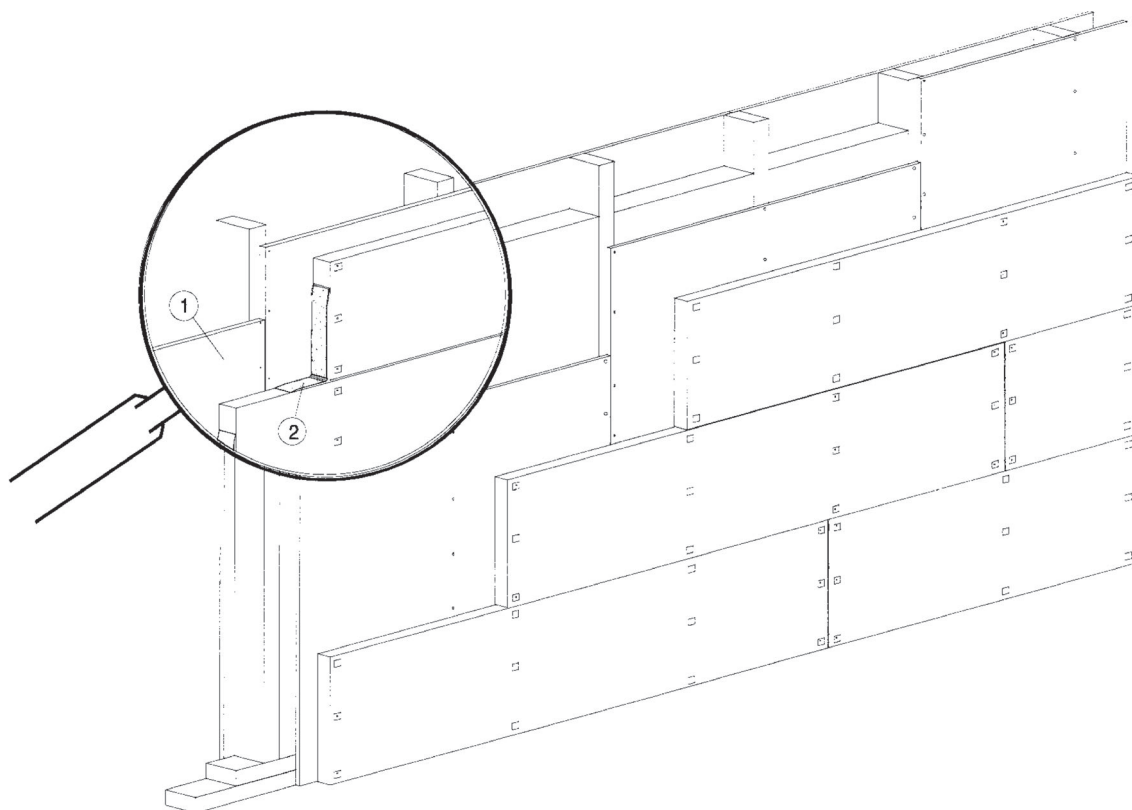
Tynki dekoracyjne.

Na warstwę zbrojącą można nanosić tynki dekoracyjne mineralne, silikatowe lub silikonowo-żywiczne w sposób zgodny z zaleceniami producenta. Uziarnienie tynków minimum 2 mm.

Mocowanie

Heraklith-BM na płytach niekonstrukcyjnego poszycia zewnętrznego.

Format 2000 x 500 mm



Płyty niekonstrukcyjnego poszycia zewnętrznego nie stanowił nośnego podłoża do mocowania płyt Heraklith-BM. Płyty Heraklith-BM mocuje się poprzez nie do prostopadłych słupków drewnianych. Styki płyt klei się klejem do płyt Heraklith-BM, w sposób zapewniający sklejenie wszystkich krawędzi styków. Ta technika klejenia umożliwia, że styki czołowe płyt mogą być wykonane jako "zawieszone" pomiędzy dwoma słupkami drewnianymi. Mocowanie płyt Heraklith-BM następuje według ilustracji za pomocą minimum 3 łączników na każdy słupek.

max. dopuszczalne rozstawy osiowe słupków drewnianych

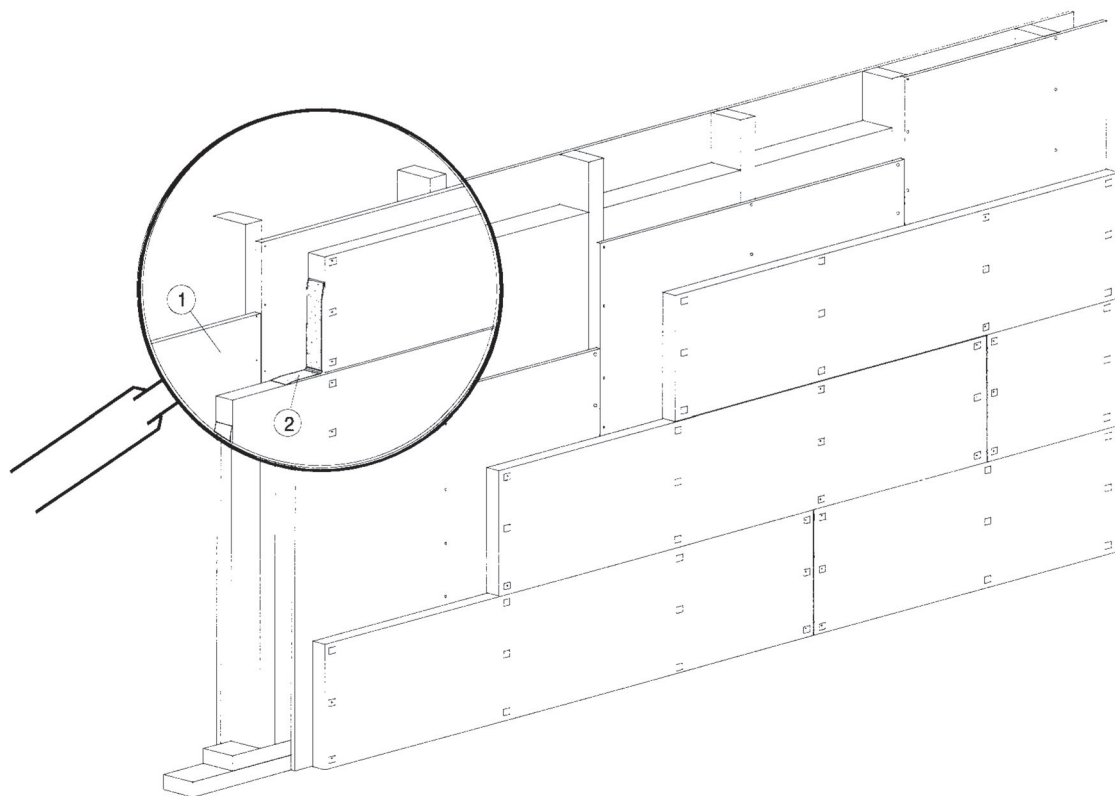
grubość płyty [mm]	35	50
max. dopuszczalny rozstaw osiowy [cm] e	66	100

Mocowanie

Heraklith-BM na płytach konstrukcyjnego poszycia zewnętrznego.

Format 2000 x 500 mm (Heraklith-BM 35, 50 mm)

Format 1200 x 500 mm (Heraklith-BM 25 mm)



Przy istniejącym konstrukcyjnym poszyciu zewnętrznym z płyt drewnopochodnych, płyty Heraklith-BM można mocować bezpośrednio do nich. Styki płyt klei się klejem do płyt Heraklith-BM, w sposób zapewniający sklejenie wszystkich krawędzi styków. Mocowanie płyt Heraklith-BM następuje według ilustracji za pomocą minimum 3 łączników na szerokość płyty.

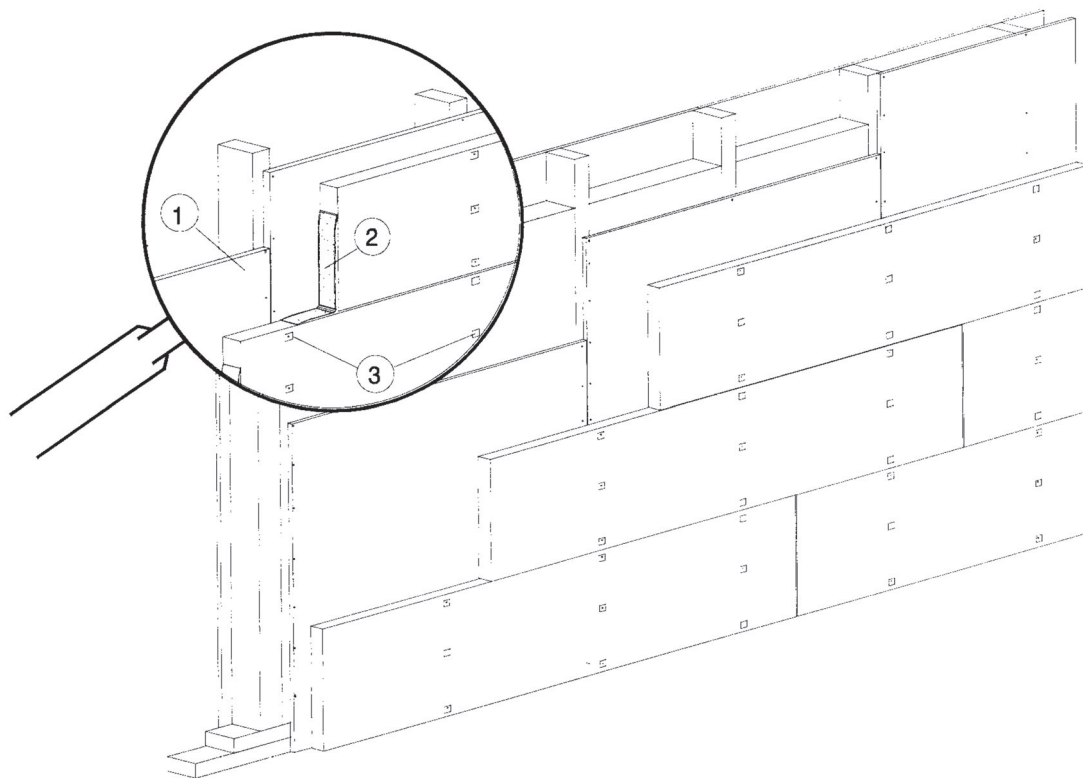
max. dopuszczalne rozstawy osiowe łączników

grubość płyty [mm]	25	35	50
max. dopuszczalny rozstaw osiowy [cm] e	50	66	100

Mocowanie

Heraklith-BM bezpośrednio do słupków konstrukcji

Format 2000 x 500 mm



Przy bezpośrednim mocowaniu płyt wymagane jest, że słupki konstrukcji wykonane są z drewna pełnego o wilgotności poniżej $15\% \pm 3\%$.

Płyty Heraklith-BM mocuje się ściśle dolegające do siebie, z przewiązaniem pomiędzy sąsiadującymi rzędami, poziomo, w poprzek do słupków drewnianych. Styki płyt klei się klejem do płyt Heraklith-BM, w sposób zapewniający sklejenie wszystkich krawędzi styków. Ta technika klejenia umożliwia, że styki czołowe płyt mogą być wykonane jako "zawieszone" pomiędzy dwoma słupkami drewnianymi. Mocowanie płyt Heraklith-BM następuje według ilustracji za pomocą minimum 3 łączników na każdy słupek.

max. dopuszczalne rozstawy osiowe słupków drewnianych

grubość płyty [mm]	35	50
max. dopuszczalny rozstaw osiowy [cm] e	66	100

Produkty

Jako poszycie

Heraklith-BM

Opis produktu

Lekka płyta budowlana z wełny drzewnej wiązana magnezylem o wysokiej dokładności wymiarowej, nadająca się do metody sklejania styków, szczególnie przydatna w budownictwie drewnianym i zabudowie wewnątrz.

Izolacyjna cieplnie, akumulująca ciepło (ochrona ciepła latem).

Izolacyjna akustycznie, przepuszczalna dla pary wodnej, niezapalna.

Elastyczna, nie odkształca się trwale, niełamliwa, obojętna w stosunku do wszelkich materiałów budowlanych, o idealnej przyczepności dla tynków.

Dane techniczne

Aprobata Techniczna: AT-15-4166/2000

Atest Higieniczny: HK/B/0796/01/99

Zastosowania

Płyta do tynkowania jako niekonstrukcyjne poszycie konstrukcji drewnianej i do wykonywania ścianek działowych. Poszycie zewnętrzne z płyt sklejonych krawędziami jest podłożem dla lekkiego, ekonomicznego systemu tynkowania



właściwości	oznaczenie	opis / dane			jednostka	metoda badań
klasyfikacja ogniowa	–	wybór niezaplanowany			[–]	PN-B-02874:1996
grubość	d	25	35	50	[mm]	AT-15-4166/2000
format	–	1200x500	2000x500	2000x500	[mm]	AT-15-4166/2000
ciężar	–	10,5	13,3	18,0	[kg/m ²]	AT-15-4166/2000
zawartość palety	–	40	29	20	[m ² /paletę]	AT-15-4166/2000
współczynnik przew. ciepła	λ	0,09			[W/mK]	PN-ISO 8302: 1999
opór cieplny	R	0,28	0,39	0,56	[m ² K/W]	
opór dyfuzyjny	μ	5	5	4	[–]	
wytrzymałość na ścieranie	–	≥ 1,2	≥ 1,0	≥ 1,0	[MPa]	PN-EN 310: 1994
napężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym	–	≥ 0,2	≥ 0,2	≥ 0,15	[MPa]	PN-EN 826: 1998
ciepło właściwe	C _p	2			[kJ/kgK]	

Do klejenia

Klej Heraklith-BM

Zastosowanie: do pewnego i mocnego klejenia podłużnych i czołowych styków płyt Heraklith-BM jako poszycie konstrukcji drewnianej.

Zużycie: około 1 kg/10 m²



Mocowanie

Do mocowania płyt Heraklith-BM zaleca się wkręty ocynkowane z nacięciem krzyżowym i z podkładką Ø 20 mm. Wkręt powinien być zakotwiony w konstrukcji drewnianej na długość co najmniej 30 mm.

Tynkowanie

System cienkowarstwowy

Współczynnik odbicia światła

Wartości współczynnika odbicia światła kolorów tynków nie powinny być niższe od podanych:

- dla tynków silikatowych lub silikonowo-żywicznych wartość minimalna 30
- dla tynków mineralnych wartość minimalna 50

Uwaga:

Tynkowane płyty Heraklith-BM muszą być suche i czyste.

Sprawdzenie podłoża przed tynkowaniem

Płyty muszą być zamocowane poziomo z przewiązaniem dla tynków silikatowych lub silikonowo-żywicznych niem pomiędzy sąsiadującymi rzędami. Uskoki na stykach płyt nie mogą przekraczać wartości tolerancji płyt 2 mm ($\pm 1,0$ mm), ani powodować dużych różnic grubości tynku.

Uwaga:

Przy dużych uskokach pomiędzy płytami należy zastosować system tynkowania grubowarstwowy.

Adresy

Knauf Insulation

ul. 17 stycznia 56
02-146 Warszawa
Tel.: +48 22 369 59 00
Faks: +48 22 369 59 10

DZIAŁ REALIZACJI ZAMÓWIEŃ

Tel.: +48 22 369 59 20
Faks: +48 22 369 59 22
order.pl@knaufinsulation.com
www.knaufinsulation.pl

KNAUFINSULATION
CZAS ZAOSZCZĘDZIĆ energię

Dystrybutor: