



**ZLECENIODAWCA:** Lafarge Gips Sp. z o.o.

ul. Łżecka 24  
02-135 Warszawa

**PRODUCENT:** Lafarge Gips GmbH (Niemcy)

Frankfurter Landstraße 2-4; D-61440 Oberursel

Zakład produkcyjny: Lippendorf Plant; Werkstrasse; DE - 04564 BOEHLEN

**Lafarge Plâtres (Francja)**

500 Rue Marcel Demonque; Pôle Agroparc; 84915 AVIGNON Cedex 9

Zakład produkcyjny: ZI, 68490 OTTMARSHEIM

**NAZWA HANDLOWA:** NIDA HYDRO (LA HYDRO)

**WYRÓB:** Płyty grubości 12,5 mm, z rdzeniem gipsowym, wzbogaconym o środki zmniejszające wchłanianie wody i eliminujące powstawanie pleśni, po stronie zewnętrznej pokryte powłoką z materiału na bazie włókna szklanego.

Przeznaczone są do stosowania wewnątrz pomieszczeń mokrych i wilgotnych jako podkład pod glazurę (łazienka, kuchnia), lub okładzina ścian i sufitu (pomieszczenia sanitarne, restauracje, stołówki, baseny, łaźnie, garaże, piwnice).

**ZAKŁAD ELEMENTÓW I KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH**

na podstawie dostarczonego raportu z badań nr P-633/07/La z Laboratorium VHT z Niemiec (Versuchsanstalt für Holz- und Trockenbau; Annastraße 18 - 64287 Darmstadt), potwierdza opinią NK-03691/P/09 wykonanie badań w.w. wyrobu w zakresie:

Właściwość	Metoda badania	Uzyskany wynik
Współczynnik $R_L$ po 60 dniach moczenia w ciepłej wodzie, określony na podstawie wytrzymałości na zginanie w kierunku	PN-EN 12467:2009	
– prostopadłym do długości		0,81
– równoległym do długości		0,73
Obciążenie niszczące przy zginaniu, na próbkach wysuszeniu do stałej masy w temp. +40°C, w kierunku	PN-EN 520:2006	
– poprzecznym		283 N
– wzdłużnym		631 N
Obciążenie niszczące przy zginaniu, na próbkach doprowadzonych do stałej masy w warunkach temp. +30°C i wilg. wzgl. 95%, w kierunku		
– poprzecznym		210 N
– wzdłużnym		547 N





Właściwość	Metoda badania	Uzyskany wynik
Obciążenie niszczące przy zginaniu, na próbkach po 20 cyklach o przebiegu każdego z nich: 12 h w temp. +20°C i 20% wilg. wzgl. oraz 12 h w temp. +30°C i 95% wilg. wzgl., a następnie wysuszonych do stałej masy w temp. +40°C, w kierunku – poprzecznym – wzdłużnym	w oparciu o PN-EN 520:2006	287 N 680 N
Obciążenie niszczące przy zginaniu, na próbkach po 24 dniach suszenia w temp. +40°C, 16 dniach jednostronnie działającego deszczu i ponownym wysuszeniu do stałej masy w temp. +40°C, w kierunku – poprzecznym – wzdłużnym	w oparciu o PN-EN 520:2006	272 N 612 N
Gęstość, określona na próbkach doprowadzonych do stałej masy w temp. +20°C i wilg. wzgl. 65%	PN-EN 520:2006	911 kg/m <sup>3</sup>
Umowna wytrzymałość na ścinanie, (połączenia płyta - szkieletowa konstrukcja drewniana), w kierunku – poprzecznym – podłużnym	PN-EN 520:2006	848 N 714 N
Odporność na uderzenie ciałem twardym <i>IR</i>	PN-EN 1128:2000	13,40 mm/mm
Wytrzymałość na odrywanie warstwy przypowierzchniowej – w temp. +20°C i 65% wilg. wzgl. – w temp. +30°C i 95% wilg. wzgl.	PN-EN 311:2004	0,29 mm 0,26 mm
Ugięcie pod wpływem działania podwyższonej temperatury i wilgotności po 7 dniach – w temp. +23°C i 50% wilg. wzgl. – w temp. +30°C i 85% wilg. wzgl.	opis badania (p. 2.8 w Załączniku nr 1 do NK-03691/P/09)	0,58 mm 1,70 mm
Przepuszczalność pary wodnej określona współczynnikiem oporu dyfuzyjnego $\mu$	PN-EN ISO 12572:2004	14,13 (suche naczynie) 9,15 (wilgotne naczynie)
Względna zmiana długości wywołana zmianą wilgotności powietrza z 30% na 65%, w kierunku – poprzecznym – wzdłużnym	PN-EN 318:2004	0,13 mm/m 0,10 mm/m
Względna zmiana długości wywołana zmianą wilgotności powietrza z 65% na 90%, w kierunku – poprzecznym – wzdłużnym	PN-EN 318:2004	0,11 mm/m 0,15 mm/m



Wyniki badań potwierdzają zwiększoną odporność płyt NIDA Hydro na działanie wilgoci.

Przy stosowaniu płyt NIDA Hydro należy przestrzegać instrukcji montażu płyt, ze szczególnym uwzględnieniem prawidłowego zabezpieczenia płyt na łączeniach, zarówno fabrycznie wykończonych jak i pozostałych w wyniku wymagań montażowych.

Niniejsze potwierdzenie stanowi załącznik do opinii nr NK-03691/P/09,  
w której zawarte są wyniki i informacje dotyczące badań.

Potwierdzenie nie jest dokumentem dopuszczającym do obrotu i stosowania w budownictwie

Osoba autoryzująca

  
mgr inż. Marzena Jakimowicz

Kierownik Laboratorium LK

  
dr inż. Paweł Sulik

Data wydania

Warszawa, dnia 14.12.2009r<sup>\*</sup>

\* Dokument traci ważność w przypadku zmiany materiałów składowych lub technologii.