

PŁYTY GIPSOWO-WIÓROWE Z WŁÓKNAMI O ZWIĘKSZONEJ ODPORNOŚCI NA UDERZENIA NIDA Twarda

NIDA Twarda to specjalistyczne płyty gipsowo-wiórowe z włóknami i powłoką kartonową o zwiększonej odporności na uderzenia. Rdzeń płyty został wzbogacony środkami zmniejszającymi wchłanianie wody oraz włóknami szklanymi, dzięki czemu spełnia wymogi zwiększonej odporności na działanie ognia. Stosowane są w szczególności w pomieszczeniach użyteczności publicznej (szkoły, szpitale, sale sportowe) i innych narażonych na uderzenia w większym stopniu niż pomieszczenia mieszkalne. Dopuszczalne są również do stosowania w pomieszczeniach o zwiększonej wilgotności okresowej. Stanowią alternatywę dla płyt gipsowo-włóknowych.

Płyty NIDA Twarda dodatkowo cechują się następującymi właściwościami:

- możliwością zastosowania jako podkład pod glazurę lub farbę

- łatwą obróbką, identyczną z tradycyjnym systemem suchej zabudowy
- łatwym montażem i cięciem
- małą masą w porównaniu do płyt gipsowo-włóknowych
- wysoką stabilnością wymiarów
- możliwością aplikacji jako jastrych pływak na podsypce – system NIDA Podłoga.

Płyty są częścią systemu w skład którego wchodzi również gotowa masa szpachlowa NIDA Hydromix (opcjonalnie gips szpachlowy NIDA Planfix Fresh) oraz blachowkręty NIDA Twarda. Wszystkie wymienione produkty zastosowane jednocześnie tworzą system charakteryzujący się zwiększoną odpornością na uderzenia. Do wzmocnienia połączeń międzypłytkowych należy stosować taśmę zbrojącą papierową lub z włókna szklanego.



Płyta NIDA Twarda (krawędź KPOS)

Nazwa	Specjalistyczne płyty gipsowo-kartonowe NIDA Twarda	
Materiał	płyta gipsowo-kartonowa (typ DEFH1IR wg PN-EN 520) z kartonową powłoką zewnętrzną, z rdzeniem z wiórami z drewna oraz włóknami szklanymi	
Długość płyty [mm]	2000	
Szerokość płyty [mm]	1200	
Grubość płyty [mm]	12,5	15,0
Masa [kg/m ²]	ok. 12,8	ok. 15,4
Wykończenie krawędzi	krawędź wzdłużna typu KPOS (spłaszczona półokrągła), krawędź poprzeczna cięta	
Gęstość [kg/m ³]	ok. 1000	ok. 1025
Wytrzymałość na zginanie [N]	> 725 (kierunek wzdłużny), > 300 (kierunek poprzeczny)	> 870 (kierunek wzdłużny), > 360 (kierunek poprzeczny)
Wytrzymałość na ścislenie prostopadle do powierzchni płyty [N/mm ²]	> 16	
Odporność na uderzenia (twardość) (wg EN 15283-1) [N/mm ²]	> 35 (skala Brinella)	> 35 (skala Brinella)
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej μ	10	
Absorpcja wody	< 5% (całkowite wchłanianie po 2 h), < 180 g/m ² (powierzchniowe wchłanianie wody)	
Współczynnik przewodzenia ciepła [W/(mK)]	0,25	
Rozszerzalność termiczna [1/K]	1,3 · 10 ⁻⁵ (przy wilgotności względnej 50-60%)	
Reakcja na ogień	klasa A2-s1,d0	
Temperatura użytkowania [°C]	od +5 do +40	
Sposób mocowania	spoinowanie połączeń między płytami za pomocą gotowej masy szpachlowej NIDA Hydromix; do wzmocnienia połączeń międzypłytkowych należy stosować taśmę samoprzylepną NIDA lub taśmę z włókna szklanego NIDA	
Normy, certyfikaty, atesty	PN-EN 520, Deklaracja Właściwości Użytkowych nr NTW 12,5/06/2015, Atest Higieniczny PZH nr HK/B/0128/02/2016, Karta charakterystyki materiału zgodnie z dyrektywą 1907/2006	

