

nida Twarda

Kieta gipso ir medžio
drožlių pluošto plokštė
*su padidintu atsparumu
smūgiams*



NIDA TWARDA (NIDA KIETA) - GIPSO IR MEDŽIO DROŽLIŲ PLUOŠTO PLOKŠTĖ SU PADIDINTU ATSPARUMU NUO SMŪGIŲ

Plokštės pasižymi geresnėmis mechaninėmis savybėmis, didesniu atsparumu drėgmės ir ugnies poveikiui. Tokias neįprastas savybes turi įmonės SINIAT gaminyje - gipso ir medžio drožlių pluošto plokštė NIDA Twarda (NIDA Kieta). Plokštė NIDA Twarda (Nida Kieta) puikiai tinka tiek viešosios, tiek individualios paskirties patalpoms (sporto salės, ligoninės, mokyklos, koridoriai ar laiptinės) ir kitoms, kurios labiau pažeidžiamos nei įprastos gyvenamosios patalpos.

Be papildomų savybių, plokštė turi standartinės gipskartonio plokštės savybes ir privalumus: lengvas pjovimas, montavimas ir transportavimas, o tai, palyginti su kitais rinkoje esančiais gaminiais, skirtais naudoti minėtomis sąlygomis, reiškia mažesnes laiko ir pinigų sąnaudas. Ji sudaro alternatyvą gipso-pluošto plokštėms. Jos atsparumas ugniai prilygsta plokštei NIDA Ogień Plus (NIDA Ugnis Plusas). Naudojant sistemą su plokšte NIDA Twarda (NIDA Kieta), didėja garso izoliacijos parametrai, palyginti su standartinėmis gipskartonio plokštėmis.

Kas yra plokštė NIDA Twarda (NIDA Kieta)?

NIDA Twarda (NIDA Kieta) yra gipso plokštė su kartonine išorine danga. Šerdyje sudaro medžio drožlės, kurios didina plokštės kietumą. Gipso šerdis yra praturtinta priemone, kurios mažina vandens įgeriamumą ir stiklo pluoštais, kurie užtikrina padidintą atsparumą ugniai.

Atitinka EN 520 reikalavimus. Skirta naudoti patalpose, kurioms būtina užtikrinti didelį atsparumą smūgiams, ugniai ir drėgmei. Sukurta kaip alternatyva gipso-pluošto plokštėms.

Kas sudaro sistemą NIDA Twarda (NIDA Kieta)?

Sistemą sudaro gipso medžio drožlių plokštė NIDA Twarda (NIDA Kieta), naudojimui paruoštas mišinys NIDA Hydromix (pasirinktinai gipso glaistas NIDA Planfix Fresh) ir savisriegiai NIDA Twarda (NIDA Kieta). Visi minėti gaminiai kartu sudaro sistemą, kuri pasižymi padidintu atsparumu smūgiams. Jungtims tarp plokščių sutvirtinti būtina naudoti popierinę arba stiklo pluošto armavimo juostą. Naudojami standartiniai NIDA profiliai.



NAUDOJIMAS IR PAGRINDINĖS SAVYBĖS

Naudojimo spektras

Skirta naudoti patalpose. Smūgiams atsparioms sienų arba lubų dangoms kloti.

Gyvenamieji pastatai:

- sienų ir lubų dangos;
- pastogės apdaila;
- pertvaros;
- bendros pastatų dalys (koridorius, laiptinė, garažas).

Viešosios paskirties pastatai:

- ligoninės, klinikos, slaugos namai, senelių namai
- sporto salės, namai;
- bankai;
- mokyklos, vaikų darželiai, aukštosios mokyklos;
- valstybės įstaigos;
- oro uostai, geležinkelio stotys, prekybos centrai, prekybos centrų koridoriai;
- viešbučiai, biurų koridoriai;
- kitos vietos, kuriose galimi mechaniniai pažeidimai.

Pagrindinės savybės:

- padidintas atsparumas smūgiams;
- padidintas atsparumas drėgmės poveikiui;
- padidintas atsparumas ugniai;
- galima naudoti kaip pagrindą
- plytelėms arba dažams;
- lengvas apdorojimas, identiškas įprastai sausosios statybos sistemai;
- lengvas montavimas;
- lengvas pjovimas;
- lengva pernešti – lengviau nei gipso medžio pluošto plokštė (12.8 kg/m²);
- didelis matmenų stabilumas.

Plokščių NIDA Twarda (NIDA Kieta) naudojimas viešosios paskirties objektuose



Sistemos

NIDA Twarda (NIDA Kieta) sudedamosios dalys

Simbolis	Krašto rūšis	Standartiniai matmenys [mm] Ilgis x Gylis x Aukštis	m ² svoris	m ² skaičius ant padėklo	Plokščių skaičius ant padėklo	Padėklo svoris
P3GW12/20H	KPOS	12,5 x 1200 x 2000	12,8	120,0	50	1536
P4GW12/20H	KPOS	12,5 x 1250 x 2000	12,8	125,0	50	1600
P3GW15/20H	KPOS	15,0 x 1200 x 2000	15,4	96,0	40	1478
P4GW15/20H	KPOS	15,0 x 1250 x 2000	15,4	100,0	40	1540

Savisriegiai NIDA Twarda (NIDA Kieta)

Simbolis	Gaminio aprašymas	Matmenys [mm]	Vienetų kiekis pakuotėje
A4WNT35	Savisriegiai NIDA Twarda (NIDA Kieta) 35	3,9x35	1000
A4WNT45	Savisriegiai NIDA Twarda (NIDA Kieta) 45	3,9x45	1000
A4WNT55	Savisriegiai NIDA Twarda (NIDA Kieta) 55	3,9x55	500
A4WNT70	Savisriegiai NIDA Twarda (NIDA Kieta) 70	4,2x70	500

TECHNINIAI DUOMENYS

NIDA Twarda (NIDA Kieta)		
Išsamus aprašymas	Gipso su medžio drožlių pluoštu ir kartonine danga plokštė. Plokštė su padidintu atsparumu smūgiams, vandeniui ir ugniai. Gaminys atitinka EN 520 (tipas DEFH1IR) reikalavimus. Sienų ir lubų dangoms vietose, kurias veikia smūgiai, patalpose su padidėjusia periodine drėgme ir patalpose su atsparumo ugniai reikalavimu.	
Atsparumas ugniai pagal EN 520	A2-s1 d0	A2-s1 d0
Žymėjimas pagal EN 520	DEFH1IR*	DEFH1IR*
Standartinis plotis	1200 mm	1200 mm
Standartinis ilgis	2000 mm	2000 mm
Plokštės storis (nominalusis storis)	12,5 mm	15,0 mm
Nuokrypiai pagal EN 520		
- plotis	+ 0 mm / - 4 mm	+ 0 mm / - 4 mm
- ilgis	+ 0 mm / - 5 mm	+ 0 mm / - 5 mm
- storis	± 0,5 mm	± 0,5 mm
Krašto tipas		
- išilgine kryptimi	KPOS	KPOS
- skersine kryptimi	nupjauta	nupjauta
Tūrio tankis / Paviršiaus svoris m ²	apie 1000 kg/m ³ / apie 12,8 kg/m ²	apie 1000 kg/m ³ / apie 12,8 kg/m ²
Atsparumas lenkimui pagal EN 520		
- išilgine kryptimi	> 725 N	> 870 N
- skersine kryptimi	> 300 N	> 360 N
Atsparumas spaudimui stačiuoju kampu plokštės paviršiui	> 16 N/mm ²	> 16 N/mm ²
Paviršiaus kietumas (Brinell)	> 35 N/mm ²	> 35 N/mm ²
Maksimali naudojimo temperatūra	45 °C	45 °C
Šilumos laidumas λ _R pagal EN 520	0,25 W/(m·K)	0,25 W/(m·K)
Difuzinės varžos koeficientas μ pagal EN 520	10	10
Vandens įgeriamumas EN 520	< 5% – po 2 valandų < 180 g/m ² – ant paviršiaus vandens įgeriamumas	< 5% – po 2 valandų < 180 g/m ² – ant paviršiaus vandens įgeriamumas
Drėgnumas esant 20 °C	apie 0,6 - 1,0 % masės	apie 0,6 - 1,0 % masės
Linijinio šiluminio plėtimosi koeficientas (50 - 60 % santykinė drėgmė)	1,3 · 10 ⁻⁵ 1/K	1,3 · 10 ⁻⁵ 1/K
Faktinis linijinis plėtimasis drėgmei esant 20 °C	0,35 mm/m iš 65% / 95% santykinės oro drėgmės	0,35 mm/m iš 65% / 95% santykinės oro drėgmės
Žymėjimas	pagal EN 520 CE žymėjimas	pagal EN 520 CE žymėjimas

* Simbolių reikšmė:


- D – kontroliuojamo tankio gipskartonio plokštė. Užtikrina pagerintas savybes nustatytais naudojimo sąlygomis.
- E – standumo gipskartonio plokštė. Skirta išorinių sienų konstrukcijoms standinti.
- F – gipskartonio plokštė su padidintu šerdies sukibimu aukštos temperatūros sąlygomis.
- H1 – sumažinto vandens įgeriamumo gipskartonio plokštė. H1 reiškia mažesnį nei 5% vandens įgeriamumą.
- I – padidinto paviršiaus kietumo gipskartonio plokštė. Skirta naudoti ten, kur reikalaujamas padidintas paviršiaus kietumas.
- R – padidinto stiprumo gipskartonio plokštė. Skirta naudoti ypatingomis sąlygomis, kur reikalaujamas didesnis stiprumas. Plokštė pasižymi padidintu atsparumu trūkimo apkrovoms, veikiančioms išilgine ir skersine kryptimi.

NIDA Twarda (NIDA Kieta)		
Plokštės storis	12,5 mm	15,0 mm
Naudojimo diapazonas	Temperatūros diapazonas +5 °C iki +40 °C, tinka naudoti patalpose, kuriose yra (ne ilgiau kaip 10 val.) padidėjusi oro drėgmė (iki 85%).	Temperatūros diapazonas +5 °C iki +40 °C, tinka naudoti patalpose, kuriose yra (ne ilgiau kaip 10 val.) padidėjusi oro drėgmė (iki 85%).
Apdorojimas	Apdorojimas pagal SINIAT nurodymus.	Apdorojimas pagal SINIAT nurodymus.
Glaistymas	Užglaistyti glaisto mišiniu NIDA Hydromix arba gipso glaistu NIDA Planfix Fresh su stiklo pluošto armavimo juosta. Siūlės stiprumas didėja naudojant glaisto mišinį NIDA Hydromix.	Užglaistyti glaisto mišiniu NIDA Hydromix arba gipso glaistu NIDA Planfix Fresh su stiklo pluošto armavimo juosta. Didžiausias siūlės atsparumas smūgiams gaunamas naudojant glaisto mišinį NIDA Hydromix.


APKROVŲ TVIRTINIMAS

Be padidinto atsparumo smūgiams ir vandalizmui, sistema NIDA Twarda (NIDA Kieta) taip pat pasižymi pagerintu atsparumu naudojant padidėjusios apkrovos sąlygomis (spintos, LCD televizoriai, veidrodžiai, paveikslai), palyginti su standartinė sausesios statybos sistema. Tereikia įvykdyti kelias pagrindines sąlygas. Viena iš jų yra tinkamas tvirtinimo elementų (kaiščiai, pakabos) pasirinkimas. Tvirtinant elementus prie pertvarų arba pakabinamų lubų būtina laikytis tvirtinimo elemento naudojimo instrukcijų.

Leistina apkrova naudojant MOLLY tipo varžtus.

	NIDA plokštės tipas	Bendras plokštės storis	Trūkimo jėga	Leistina apkrova
		mm	kN	kN
	NIDA Twarda 12,5	12,5	1,26	0,40
	NIDA Twarda 12,5 + NIDA Twarda 12,5	25,0	1,60	0,53
	NIDA Twarda 15,0	15,0	1,30	0,43
	NIDA Twarda 15,0 + NIDA Twarda 15,0	30,0	2,20	0,73

Leistina apkrova naudojant ALFA tipo varžtus.

	NIDA plokštės tipas	Bendras plokštės storis	Trūkimo jėga	Leistina apkrova
		mm	kN	kN
	NIDA Twarda 12,5	12,5	0,49	0,20
	NIDA Twarda 12,5 + NIDA Twarda 12,5	25,0	0,80	0,27
	NIDA Twarda 15,0	15,0	0,55	0,18
	NIDA Twarda 15,0 + NIDA Twarda 15,0	30,0	1,00	0,33

KONTAKTAI



ARTURAS REMEIKA

PARDAVIMU VADOVAS LIETUVAI

Latvijai ir Estijai | Sales Manager Lithuania, Latvia and Estonia

+37 062 693 523

arturas.remeika@siniat.com

WOJCIECH SĘK

EXPORT MANAGER

+48 41 3578430

+48 502 786 332

wojciech.sek@siniat.com

DOROTA NOWAK

EXPORT SPECIALIST

+48 41 3578201

+48 502 786 360

dorota.nowak@siniat.com

MAGDALENA DUDAŁA

EXPORT SPECIALIST

+48 41 3578445

+48 502 786 423

magdalena.dudala@siniat.com

ĮMONĖS BŪSTINĖ:

ul. Przechławska 8, 03-879 Warszawa, Poland

GAMYKLOS:

- gipso: Leszcze 15, 28-400 Pińczów, Poland; tel. (+48) 41 357 82 00, fax (+48) 41 35 78 161

- metaliniai profiliai: Gacki, 28-400 Pińczów, Poland; tel. (+48) 41 357 82 00, fax (+48) 41 35 78 161

- sumaišykite tinkas: ul. Przemysłowa 153, 62-505 Konin 7, Poland; tel. (+48) 63 242 70 10/11, fax (+48) 63 242 70 71

Siniat Sp. z o.o.
ul. Przechławska 8
03-879 Warszawa

www.siniat.lt