

nida Twarda

Skaidu un ģipša
plāksne ar šķiedrām
ar paaugstinātu
triecienizturību



NIDA TWARDA (NIDA CIETA) - SKAIDU UN ĢĪPŠA PLĀKSNE AR ŠĶIEDRĀM AR PAAUGSTINĀTU TRIECIENIZTURĪBU

Augstākas mehāniskās īpašības, izturība pret mitrumu, augstāka ugunsizturība. Tādas neparastas īpašības piemīt firmas SINIAT produktam - skaidu un ģipša plāksne ar šķiedrām NIDA Twarda (NIDA Cieta). Plāksne NIDA Twarda (NIDA Cieta) ir lieliski piemērota koplietošanas telpām (slimnīcas, skolas, sporta zāles) un citām telpām, kas lielākā mērā pakļautas triecieniem nekā dzīvojamās telpas.

Bez papildu īpašībām plāksnei ir standarta ģipškartona plāksnes īpašības un priekšrocības: viegla griešana, montāža un transportēšana, kas, salīdzinājumā ar citiem tirgū esošajiem produktiem, kas paredzēti lietošanai minētajos apstākļos, nozīmē laika un naudas ietaupījumus. Tā tika izveidotas kā alternatīva ģipša šķiedru plāksnēm. Tās ugunsizturība ir līdzīga plāksnes NIDA Ogieņ Plus (Uguns Plus) izturībai. Izmantojot sistēmu ar plāksni NIDA Twarda (NIDA Cieta), palielinās skaņas izolācijas koeficients salīdzinājumā ar standarta ģ-k plāksnēm.

Kas ir plāksne NIDA Twarda (NIDA Cieta)?

NIDA Twarda (NIDA Cieta) ir ģipša plāksne ar kartona ārējo apvalku. Kodolu veido kokskaidas, kas palielina plāksnes cietību. Ģipša kodols tika bagātināts ar līdzekļiem, kas samazina ūdens absorbēšanu un ar stikla šķiedrām, kas nodrošina augstāku ugunsizturību. Atbilst EN 520 prasībām. Ir paredzēta izmantošanai telpās, kurām nepieciešams nodrošināt augstāku triecienizturību, ugunsizturību un izturību pret periodisku mitruma iedarbību. Tika radīta kā alternatīva ģipša šķiedru plāksnēm.

Kas ietver sistēma NIDA Twarda (NIDA Cieta)?

Sistēma ietver skaidu un ģipša plāksni NIDA Twarda (NIDA Cieta), gatavā špakelmasa NIDA Hydromix (pēc izvēles ģipša špakelmasa NIDA Planfix Fresh) un skārda skrūves NIDA Twarda (NIDA Cieta). Visi minētie produkti kopā veido sistēmu, kurai piemīt augstāka triecienizturība. Starplakšņu šuvju armēšanai jāizmanto papīra vai stikla šķiedras armējošo lenti. Sistēma izmanto standarta NIDA profilus.



PIELIETOJUMS UN GALVENĀS ĪPAŠĪBAS

Pielietojums

Izmantošanai iekštelpās. Sienas vai griestu segums, kas ir pakļauts triecieniem.

Dzīvojamās ēkas:

- sienu un griestu segumi;
- bēniņu apbūve
- starpsienas;
- kopējās ēku daļas (koridors, reģistratūra, garāža).

Sabiedriskās ēkas:

- slimnīcas, klīnikas, aprūpes nami, pensionāti vecākiem cilvēkiem;
- sporta zāles, ģērbtuves;
- bankas;
- skolas, bērnudārzi, augstskolas;
- valsts dienesti;

- lidostas, dzelzceļa stacijas, tirdzniecības centri, koridori tirdzniecības centros;
- viesnīcas, biroju koridori;
- citas vietas, kas lielākā mērā pakļautas mehāniskiem bojājumiem.

Galvenās iezīmes:

- augstāka triecienizturība;
- augstāka izturība pret mitrumu;
- augstāka ugunsizturība;
- var lietot kā pamatni zem flīzēm, krāsas;

- vienkārša apstrāde. Identiska tradicionālām sausās apdares sistēmām.
- viegla montāža;
- viegla griešana;

- viegla pārvietošana - vieglāka par ģipša šķiedru plāksni (12.8 kg/mkg/m²);
- augsta izmēru stabilitāte.

Plākšņu NIDA Twarda (NIDA Cieta) izmantošana sabiedriskajos objektos



NIDA Twarda (NIDA Cieta)

Sistēmas sastāvdaļas

Simbols	Malas veids	Standarta izmēri [mm] biezums x platums x garums	m ² svars	m ² skaits uz	Plākšņu skaits uz paletes	Paletes svars
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

Skārda skrūves NIDA Twarda (NIDA Cieta)

Simbols	Produkta apraksts:	Skrūves izmērs [mm]	Gabalu skaits iepakojumā
A4WNT35	Skārda skrūves NIDA Twarda (NIDA Cieta) 35	3,9x35	1000
A4WNT45	Skārda skrūves NIDA Twarda (NIDA Cieta) 45	3,9x45	1000
A4WNT55	Skārda skrūves NIDA Twarda (NIDA Cieta) 55	3,9x55	500
A4WNT70	Skārda skrūves NIDA Twarda (NIDA Cieta) 70	4,2x70	500

TEHNISKIE DATI

NIDA Twarda (NIDA Cieta)		
Detalizēts apraksts	Skaidu un ģipša plāksne ar šķiedrām un kartona apvalku. Plāksne ar augstāku triecienizturību, ūdensizturību un ugunsizturību. Produkts atbilst EN 520 tips DEFH11R standarta prasībām. Sienu un griestu segumiem vietās, kas pakļautas triecieniem, telpās ar paaugstinātu periodisku mitrumu un telpās, kurām nepieciešama ugunsizturība.	
Ugunsreakcija pēc EN 520	A2-s1 d0	A2-s1 d0
Marķējums pēc EN 520	DEFH11R*	DEFH11R*
Standarta platums	1200 mm	1200 mm
Standarta garums	2000 mm	2000 mm
Plāksnes biezums (nominālais biezums)	12,5 mm	15,0 mm
Pielaižu atbilstoši EN 520		
- platums	+ 0 mm / - 4 mm	+ 0 mm / - 4 mm
- garums	+ 0 mm / - 5 mm	+ 0 mm / - 5 mm
- biezums	± 0,5 mm	± 0,5 mm
Malas veids		
- garenvirzienā	KPOS	KPOS
- šķērsvirzienā	grieztā	cieta
Tilpuma blīvums / Virsmas svars m ²	apm. 1000 kg/m ³ / apm. 12,8 kg/m ²	apm. 1025 kg/m ³ / apm. 15,4 kg/m ²
Lieces izturība atbilstoši EN 520		
- garenvirzienā	> 725 N	> 870 N
- šķērsvirzienā	> 300 N	> 360 N
Spiedes stiprība taisnā leņķī pret plāksnes virsmu	> 16 N/mm ²	> 16 N/mm ²
Virsmas cietība (Brinell)	> 35 N/mm ²	> 35 N/mm ²
Maksimālā lietošanas temperatūra	45 °C	45 °C
Siltumvadītspēja λ _r pēc EN 520	0,25 W/(m·K)	0,25 W/(m·K)
Difūzijas pretestības koeficients μ pēc EN 520	10	10
Ūdens absorbcija pēc EN 520	< 5% - pēc 2 stundām < 180 g/m ² - uz virsmas ūdens absorbcija	< 5% - pēc 2 stundām < 180 g/m ² - uz virsmas ūdens absorbcija
Mitruma pie 20 °C	apm. 0,6 - 1,0 % masas	apm. 0,6 - 1,0 % masas
Lineārās termiskās izplešanās koeficients (50 - 60 % relatīvais mitrums)	1,3 · 10 ⁻⁵ 1/K	1,3 · 10 ⁻⁵ 1/K
Faktiskā lineārā izplešanās mitrumam pie 20 °C	0,35 mm/m no 65% uz 95% relatīvā gaisa mitruma	0,35 mm/m no 65% uz 95% relatīvā gaisa mitruma
Marķējums	atbilstoši EN 520 CE marķējums	atbilstoši EN 520 CE marķējums

* Simbolu nozīme:


- D - ģ-k plāksne ar kontrolētu blīvumu. Nodrošina uzlabotas īpašības noteiktajos izmantošanas gadījumos.
- E - nostiprinājuma ģ-k plāksne. Paredzēta ārējo sienu konstrukcijas nostiprināšanai.
- F - ģ-k plāksne ar augstāku kodola saķeri augstas temperatūras apstākļos.
- H1 - ģ-k plāksne ar samazinātu ūdens absorbcijas līmeni. H1 nozīmē ūdens absorbciju zem 5%.
- I - ģ-k plāksne ar augstāku virsmas cietību. Paredzēta izmantošanai vietās, kur nepieciešama augstāka virsmas cietība.
- R - ģ-k plāksne ar augstāku izturību. Paredzēta izmantošanai īpašos apstākļos, kas prasa augstāku izturību.
Tai piemīt augstāka izturība šķērseniskajām un gareniskajām pārrāvuma slodzēm.

NIDA Twarda (NIDA Cieta)		
Plāksnes biezums	12,5 mm	15,0 mm
Temperatūras lietošanai	Temperatūras diapazons: +5 °C līdz +40 °C , piemērotas lietošanai telpās ar periodiski (līdz 10 st.) paaugstinātu gaisa mitrumu (līdz 85%).	Temperatūras diapazons: +5 °C līdz +40 °C , piemērotas lietošanai telpās ar periodiski (līdz 10 st.) paaugstinātu gaisa mitrumu (līdz 85%).
Apstrāde	Apstrāde pēc SINIAT norādījumiem.	Apstrāde pēc SINIAT norādījumiem.
Špaktelēšana	Špaktelēt ar špaktelmasu NIDA Hydromix vai ģipša špaktelmasu NIDA Planfix Fresh ar stikla šķiedras armējošo lenti. Augstāko šuves triecienizturību nodrošina špaktelmasa NIDA Hydromix.	Špaktelēt ar špaktelmasu NIDA Hydromix vai ģipša špaktelmasu NIDA Planfix Fresh ar stikla šķiedras armējošo lenti. Augstāko šuves triecienizturību nodrošina špaktelmasa NIDA Hydromix.


SLODŽU STIPRINĀŠANA

Papildus paaugstinātai triecienizturībai un vandālismam, sistēmu NIDA Twarda (NIDA Cieta) raksturo arī lielāka nestspēja (skapiši, LCD televizori, spoguļi, gleznas) salīdzinājumā ar standarta sausās apdares sistēmu. Jums tikai nepieciešams izpildīt dažas prasības. Viens no tiem ir atbilstoša stiprinājuma elementu izvēle (dībeļi, pakaramie). Stiprinot elementus pie stapsienām vai piekaramajiem griestiem jāievēro stiprinājuma elementa lietošanas instrukcijas.

Pieļaujamā slodze izmantojot MOLYY tipa skrūvi

	NIDA plāksnes veids	Kopējais plāksnes biezums	Pārraušanas spēks	Pieļaujamā slodze
		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

Pieļaujamā slodze izmantojot ALFA tipa skrūvi

	NIDA plāksnes veids	Kopējais plāksnes biezums	Pārraušanas spēks	Pieļaujamā slodze
		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

KONTAKTINFORMĀCIJA



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

SIEDZIBA FIRMY:

ul. Przeclawska 8, 03-879 Warszawa, Poland

ZAKŁADY PRODUKCYJNE:

- płyty gipsowo-kartonowe: Leszcze 15, 28-400 Pińczów; tel. (+48) 41 357 82 00, fax (+48) 41 35 78 161
- profile metalowe: Gacki, 28-400 Pińczów; tel. (+48) 41 357 82 00, fax (+48) 41 35 78 161
- mieszkanki gipsowe: ul. Przemysłowa 153, 62-505 Konin 7, tel. (+48) 63 242 70 10/11, fax (+48) 63 242 70 71

Siniat Sp. z o.o.
(SIA Siniat)
ul. Przewalska 8
03-879 Warszawa

www.siniat.lv