ETERNIT FASADINĖS PLOKŠTĖS
TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS(_Natura_, _Textura_, _Natura Pro_, _Pictura_)

Eil.Nr.	SAVYBĖS	_ETERNIT_ PLOKŠTĖ
1.	Matmenys (maks): Plotis Ilgis storis	 1250mm 3100mm 8mm
2.	Matmenų stabilumas pagal (EN12467) Storis (mm)	 ±0,6
3.	Degumo klasė	A2-s1, d0
4.	Tankis	>1.65 kg/cm^3
5.	Atsparumas lenkimui	24 N/mm^2 17 N/mm^2
6.	Elastingumo modulis	15,000 N/mm^2
7.	Spaudimo jėga	50 N/mm^2
8.	Linijinis išsiplėtimo koeficientas	at = 0.01 mm/(mK)
9.	Šilumos laidumas	~ 0,6 W/mk
10.	Temperatūrinis stabilumas	Jokių pakitimų iki 80ºC
11.	Atsparumas smūgiams	4 klasė
12.	Atsparumas įbrėžimams	4 klasė BASF UV-padengimas, pagal DIN 52 347
13.	Ilgaamžiškumo klasė	A Kategorija pagal EN 12467
14.	Spalvos atsparumas *Testai pagal DIN 53387 1A	Pagal ΔE < 0,5. Jokių matomų pakitimų
15.	Cheminis atsparumas SO_2 50 ciklų	Jokių įtrūkimų, išlinkimų ar kitokių matomų defektų nenustatyta.
16.	Atsparumas druskai	Jokių matomų pakitimų po 1000 valandų
17.	Difuzijos varžos reikšmė kai plokštė 8mm μ = 350 prie santykinio oro drėgnumo μ = 140 prie santykinio oro drėgnumo	0 - 0 - 50 %, 0 - 50 -100 %
18.	Atsparumas šalčiui	Pagal DIN 52104
19.	Cheminis atsparumas	Panašiai, kaip ir betonas B45
20.	Atsparumas senėjimui	Panašiai, kaip ir betonas B45
21.	PH vertė prie 20 ºC	9.5 – 10.0 (DIN 53785)
22.	Patvarumas veikiant šiltam vandeniui Patvarumas mirkymui/džiovinimui Patvarumas šalčiui/aštilimui Patvarumas kaitinimui/lietui	Atitinka Atitinka Atitinka Atitinka

UAB „Eternit Baltic“ – J. Dalinkevičiaus g. 2, Naujoji Akmenė – LT-85118 Lietuva
Tel. 00370 (8) 425 56849 – Tel./faks. 00370 (8) 425 56733 – www.eternit.lt
Įm. Kodas 110579290 – PVM mok. kodas LT105792917
A/s LT134010043300020270 – AB DnB NORD bankas – b/k 40100

Eternit pluoštinio cemento plokščių aprašymas

1. Produkto sudėtis

Eternit pluoštinio cemento fasado plokščių sudėtis:

- Portland cementas
- Mineraliniai priedai
- Organiški stiprinantys pluoštai
- Sintetiniai organiniai pluoštai (PVA) ir priedai

2. Plokščių paviršiaus aprašymai

PICTURA - plokščių paviršius yra glotnus, neblizgus, karštuoju būdu padengtas dvigubo akrilato sluoksnio ir „PU“ viršutinio sluoksnio grūdintu paviršiumi (priekinė dalis). Šie sluoksniai medžiagos paviršių daro tvirtą, pagerina fasadinių plokščių paviršiaus atsparumą pažeidimams ir purvui, taip pat suteikia „antigraffiti“ apsaugą.

NATURA PRO - plokščių paviršius yra glotnus, neblizgus, karštuoju būdu tonuotas akrilato sluoksniu suteikiančiu spalvą, tačiau paliekančiu matomą pluoštinio cemento vidinę struktūrą ir papildomai padengtas „PU“ viršutinio sluoksnio grūdintu paviršiumi (priekinė dalis). Šie sluoksniai medžiagos paviršių daro tvirtą, pagerina fasadinių plokščių paviršiaus atsparumą pažeidimams ir purvui, taip pat suteikia „antigraffiti“ apsaugą. Tamsių spalvų plokštės pigmentuotos juoda spalva. Šviesių pastelinių spalvų plokštės yra pilkos spalvos.

TEXTURA - plokščių paviršius yra tekstūrinis, neblizgus, karštuoju būdu padengtas dvigubu akrilato sluoksniu suteikiančiu spalvą ir padengtas „filite“, paviršius sutvirtintas „Top Coat“ technologija. Šie sluoksniai medžiagos paviršių daro tvirtą, apsaugo nuo įbrėžimų, pagerina fasadinių plokščių paviršiaus atsparumą pažeidimams ir purvui. Ryškių ir tamsių spalvų plokštės pigmentuotos juoda spalva. Šviesių pastelinių spalvų plokštės nepigmentuotos ir yra pilkos spalvos.

NATURA - plokščių paviršius yra glotnus, neblizgus, karštuoju būdu tonuotas skaidriu akrilato sluoksniu suteikiančiu spalvą, tačiau paliekančiu matomą pluoštinio cemento vidinę struktūrą (priekinė dalis). Ryškių ir tamsių spalvų plokštės pigmentuotos juoda spalva. Šviesių pastelinių spalvų plokštės nepigmentuotos ir yra pilkos spalvos.

3. Matmenys ir paklaidos

Storiai	Galimi tvirtinimo būdai
8mm	Klijai, sraigtai, kniedės
12mm	Paslėptas tvirtinimas su Tergo sistema

Nekalibruota	Kalibruota
2,530 x 1,280 mm	2,500 x 1,250 mm
3,130 x 1,280 mm	3,100 x 1,250 mm

Fasadui turi būti naudojamos tik kalibruotos plokštės.

UAB „Eternit Baltic“ – J. Dalinkevičiaus g. 2, Naujoji Akmenė – LT-85118 Lietuva
Tel. 00370 (8) 425 56849 – Tel./faks. 00370 (8) 425 56733 – www.eternit.lt
Įm. Kodas 110579290 – PVM mok. kodas LT105792917
A/s LT134010043300020270 – AB DnB NORD bankas – b/k 40100

Svoris

Storis	Svoris
8mm	15,4 kg/m^2
12mm	22,8 kg/m^2

4.Spalva

Standartinių spalvų peržiūrai naudojame naujausią *Eternit Baltic* spalvų paletę. Tačiau, techniškai neįmanoma, kad ši paletė parodytų realias spalvas. Todėl galiausiai spalvą reikėtų pasirinkti naudojant pavyzdžius, kuriuos gali pateikti *Eternit Baltic*. Visos plokštės turi būti užsakomos tuo pačiu metu, nes dėl skirtingo pagaminimo laiko, gali nežymiai skirtis spalva. Spalvų skirtumai yra nustatomi pagal CIELAB spalvų modelį.

Toleruotini spalvų skirtumai plokštėms yra:

Natura/Natura Pro	$\Delta L^*=\pm 2.50$	$\Delta a^*=\pm 1.00$	$\Delta b^*=\pm 1.00$
Pictura/Textura	$\Delta L^*=\pm 2.00$	$\Delta a^*=\pm 1.00$	$\Delta b^*=\pm 1.00$

5. Techninės savybės (vidutiniai vertinimai)

Plokštės savybės įvertintos remiantis "Pluoštinio-cemento plokštės" Europos standartu EN 12467 (standartas apibūdina klasifikaciją ir bandomus metodus).

A. Testavimo būdas pagal ISO kokybės valdymo sistemą					
			Pictura	Natura/Natura Pro/Textura	
Tankis	Sausa	EN 12467	≥ 1.650	≥ 1.650	Kg/m^3
Išlinkimo jėga	Aplinkos,⊥	EN 12467	26.0	24.0	N/mm^2
	Aplinkos,//	EN 12467	17.0	17.0	N/mm^2
Elastingumo modulis	Aplinkos,⊥	EN 12467	15,000	17,000	N/mm^2
	Aplinkos,//	EN 12467	15,000	15,000	N/mm^2
Drėgmės išsiplėtimo koef.	0-100%		1.0	1.0	mm/m
Korėtumas	0-100%		>20	18	%
B. klasifikacija					
Patvarumo klasifikavimas		EN 12467	A kategorija		
Jėgos klasifikavimas		EN 12467	4 klasė		
Reakcija į ugnį		EN 13501-1	A2-sl-d0		
C.Testo tipas arba geriausias įvertinimas					
Nepralaidumo testas		EN 12467	Gerai		
Šilto vandens testas		EN 12467	Gerai		
Išdžiūvimo testas		EN 12467	Gerai		
Atitirpimo testas		EN 12467	Gerai		
Atsparumas smūgiui		DIN-18 032	Gerai		
Linijinis išsiplėtimo koef.	α		<0,01		mm/mK
Šilumos laidumas	λ		0.407 (*Natura/Natura Pro/Textura*) 0.6 (*Pictura*)		W/mK

UAB „Eternit Baltic" – J. Dalinkevičiaus g. 2, Naujoji Akmenė – LT-85118 Lietuva
Tel. 00370 (8) 425 56849 – Tel./faks. 00370 (8) 425 56733 – www.eternit.lt
Įm. Kodas 110579290 – PVM mok. kodas LT105792917
A/s LT134010043300020270 – AB DnB NORD bankas – b/k 40100

5. Privalumai

Naudojant produktą pagal rekomenduojamas nuostatas, *Eternit* plokštė pasižymi šiomis pagrindinėmis charakteristikomis:

- Nedegi
- Turi geras garso izoliavimo savybes
- Atspari atmosferos poveikiui
- Nepralaidi vandeniui
- Apsaugotas nuo gyvųjų organizmų poveikio (pelėsių, bakterijų, vabzdžių, parazitų ir t.t.)
- Atspari cheminėms medžiagoms
- Saugus aplinkai, neišskiria jokių pavojingų garų
- Stipri ir tvirta plokštė
- Atspari šalčiui
- „Anti graffiti“ apsauga (*Pictura*, *Natura Pro*).

6. Panudojimas

Eternit 8 ir 12 mm

- Fasadų apdaila atitinka DIN 18156-1;
- Sustiprina statramsčius ir skersines konstrukcijas;
- Apkala perdengiamomis lentomis;
- Langų briaunos;
- Langų nišų apdaila;
- Sąramų apdaila (durų, langų);
- Interjero apdaila;
- Pakraigės ir briaunos kraštai;
- Stogo pakalimai;
- Balkonų apdaila (specialiai pritaikytos Textura 10mm storio plokštės)

5. Darbų su plokštėmis rekomendacijos

Pjovimo ir gręžimo darbai vykdomi sausoje patalpoje. Siekiant išvengti prakaito dėmių ant paviršiaus, rekomenduojama mūvėti vilnonio audinio pirštines. Atlikus pjovimo ir gręžimo darbus plokštę reikia nuvalyti mikro-pluošto rankšluosčiu. Tinkamai nenuvalius plokštės, atsiranda ilgalaikių dėmių!!!

<u>Pjovimas</u>

Pjaustant cementines plokštes, geriausia naudoti sunkaus kietmetalio pjovimo geležtę, kurios klasė yra K 10 (DIN 4990). Norint užtikrinti atitinkama pjovimo geležtės darbo laiką ir jos pjovimo kokybę, yra labai svarbu laikytis reikiamų naudojimo sąlygų.

- Stacionarus arba rankinis pjūklas su universaliu disku, kurio paskirtis - pjauti pluoštinio cemento plokštes. Lėtas sukimas geležte su karbidu (dengtais dantukais) arba greitas sukimas su deimantine geležte (be dantukų).
- Disko skersmuo 160, 190, 225 ir 300mm

UAB „Eternit Baltic“ – J. Dalinkevičiaus g. 2, Naujoji Akmenė – LT-85118 Lietuva
Tel. 00370 (8) 425 56849 – Tel./faks. 00370 (8) 425 56733 – www.eternit.lt
Įm. Kodas 110579290 – PVM mok. kodas LT105792917
A/s LT134010043300020270 – AB DnB NORD bankas – b/k 40100

- Siaurapjūklis su universalia geležte (pvz., Bosch T 141 HM), skirta pjauti pluoštinio cemento plokštes.
- Pjovimo greitis: 2.0 – 2.5 m / s
- Slinkimo greitis: 3.0 – 3.5 m / min

Kraštų užbaigimas ir impregnavimas:

- Po pjovimo plokštės kraštai turi būti apdirbami švelniu švitriniu popieriumi ir kempinėle padengti su *Luko impregnantu* (skaidri impregnavimo medžiaga. Po pjovimo plokštės briauna privalomai turi būti impregnuojama, nes lijant sudrėkus neimpregnuotai plokštės briaunai gali atsirasti laikini spalvos patamsėjimai. Impregnuojant kraštai turi būti švarūs ir sausi. Naudokite esant +5C - +25C temperatūrai. Prieš naudojimą bei jo metu gerai pakratykite talpą. 100m sunaudojama 50g. *Luko* impregnantą visada laikykite neužšąlančioje vietoje. Laikosi 6 mėnesius nuo užtepimo datos. Taip pat žr. *Luko* naudojimo nurodymus.

Gręžimas:

- Skylėms rekomenduojamas kietmetalio grąžtas su 60° kampu užaštrintais ašmenimis.
- Apvalioms angoms rekomenduojamas apskritas grąžtas arba taurės formos kietmetalio grąžtas.

Pastaba: galima naudoti įvairius gamybinius elektrinius grąžtus. Nenaudoti gręžimo funkcijos, turinčios kalimo rėžimą. Norint tinkamai išgręžti skyles būtina naudoti ypač tvirto grūdinto metalo gręžimo galvutes.

Tvirtinimo priedai:

Pasirinkus plokštės tvirtinimo būdą, naudojami priedai (išsamesnę informaciją rasite naudojimosi instrukcijoje):
Klijai: galima klijuoti klijais. Klijuojama laikantis instrukcijų ir kitų klijų gamintojo garantinių sąlygų.
Jei *Eternit* plokštė yra klijuojama prie fasado metalinės konstrukcijos, lipni medžiaga turi būti panaudota pagal naudojimosi nuostatas ir užtikrinti lipnios medžiagos tiekėjo („*SikaTack-Panel*“ „*Tweha*“ ir „*Bostik*“) keliamas sąlygas. Išsamesnę informacija galima gauti iš *Eternit Baltic*.

Sraigtai: gali būti naudojami tik tvirtinant prie medinės konstrukcijos.
Nerūdijančio plieno varžtai su grybo formos galvute ir išsikišimu. Varžtai gali būti įsukami tik iš anksto grąžtais plokštėse išgręžtose skylese. (5,5 x 35 mm skirti 8 mm storiui ir 5,5 x 45 skirti 12 mm storiui).

Kniedės: Nerūdijančio plieno kniedės arba aliuminio kniedės ir nerūdijančio plieno stabilaus taško įvorės naudojamos kai spec. grąžtu plokštėse išgręžiamos 9,5 mm skylės;

- Nerūdijančio plieno kniedės 5 x 16 – K15 mm 8 mm storiui ir 5 x 20 – K15 mm 12 mm storiui;
- Aliuminio kniedės 4 x 18 – K15 mm 8 mm storiui ir 4x 25 – K15 mm 12 mm storiui.

Nematoma tvirtinimo sistema Tergo: tiktai 12mm storio plokštėms

6. Plokštės valymas

Esant nedideliems nešvarumams, plokštę valykite švelnia namų ūkio dezinfekavimo priemone arba muilu, po to ją nuplaunant švariu vandeniu.

UAB „Eternit Baltic“ – J. Dalinkevičiaus g. 2, Naujoji Akmenė – LT-85118 Lietuva
Tel. 00370 (8) 425 56849 – Tel./faks. 00370 (8) 425 56733 – www.eternit.lt
Įm. Kodas 110579290 – PVM mok. kodas LT105792917
A/s LT134010043300020270 – AB DnB NORD bankas – b/k 40100

7. Transportavimo sąlygos ir plokščių priežiūra

Plokštės yra supakuotos paletėmis. Jos turi būti transportuojamos dengiant brezentu. Plokštės turi gulėti ant lygaus horizontalaus paviršiaus. Plokštės turi būti tinkamai pritvirtintos kad transportuojant nesulinktų. Plokštės sandėliuojamos sausoje ventiliuojamoje erdvėje. Jei plokštės laikomos lauke, jos visada turi būti apsaugotos nuo lietaus brezentu ar plastikine plėvele. Jei pakuotėje plokštės sudrėksta, visą pakuotę privaloma išardyti, taip leidžiant joms išdžiūti. Rekomenduojama palikti plokštes aklimatizavimuisi toje vietoje, kur jos bus sandėliuojamos. Plokštė nešama vertikaliai, keliama dviejų žmonių.

8. Produkto garantija

Produkto garantija galioja tik laikantis *UAB Eternit Baltic* naudojimo instrukcijos. Jei yra abejonių dėl plokščių tinkamumo nurodytiems pritaikymams, patariama kreiptis į *UAB Eternit Baltic* specifinių rekomendacijų. *UAB Eternit Baltic* neatsakinga už plokščių pritaikymą (nesilaikant rekomendacijų) be *UAB Eternit Baltic* patvirtinimo.

9. Sertifikatai

*P*lokštės *Natura*, *Natura Pro*, *Textura* ir *Pictura* yra sertifikuotos. Plokštės turi CE atitikties deklaraciją ir ISO sertifikatą kurį jums gali pateikti *UAB Eternit Baltic*.

10. Sveikatos ir saugumo aspektai (rekomendacijos)

Plokščių pjovimo ir gręžimo metu kyla dulkės, kurios gali tiesiogiai pažeisti akis ar kvėpavimo takus. Todėl patalpose privaloma ventiliacija. Ventiliacija parenkama atsižvelgiant į patalpų pobūdį, jose atliekamus darbus, naudojamą įrangą. Ilgalaikis sąlytis su dulkėmis gali įtakoti sveikatos būklę.

11. Papildoma techninė informacija

Išsamesnė techninė informacija: *UAB Eternit Baltic* produktų kataloge, įmonės internetinėje svetainėje. Taip pat galite kreiptis tiesiogiai į produkto atstovus.

* Šis dokumentas yra baigtinis ir pakeičia visus ankstesnius leidimus. UAB *Eternit Baltic* pasilieka teisę redaguoti šį dokumentą be išankstinio pranešimo. Skaitytojas turi įsitikinti, ar pateikta informacija naujausia.

* Keisti dokumento tekstą be UAB *Eternit Baltic* sutikimo – draudžiama.

UAB „Eternit Baltic“ – J. Dalinkevičiaus g. 2, Naujoji Akmenė – LT-85118 Lietuva
Tel. 00370 (8) 425 56849 – Tel./faks. 00370 (8) 425 56733 – www.eternit.lt
Įm. Kodas 110579290 – PVM mok. kodas LT105792917
A/s LT134010043300020270 – AB DnB NORD bankas – b/k 40100