



 **MEDIENOS PLAUSO IZOLIACIJOS NAUDOJIMO VADOVAS**

„HUNTON NATIVO®“ MEDIENOS PLAUSO IZOLIACIJA

„Hunton Nativo®“ medienos plaušo izoliaciją galima naudoti naujų statinių statyboje bei renovuojant senos statybos pastatus. Mūsų izoliacija gaminama iš Norvegijos pušynų medžio drožlių. Ji yra ilgaamžė, lengvai montuojama ir apdirbama.

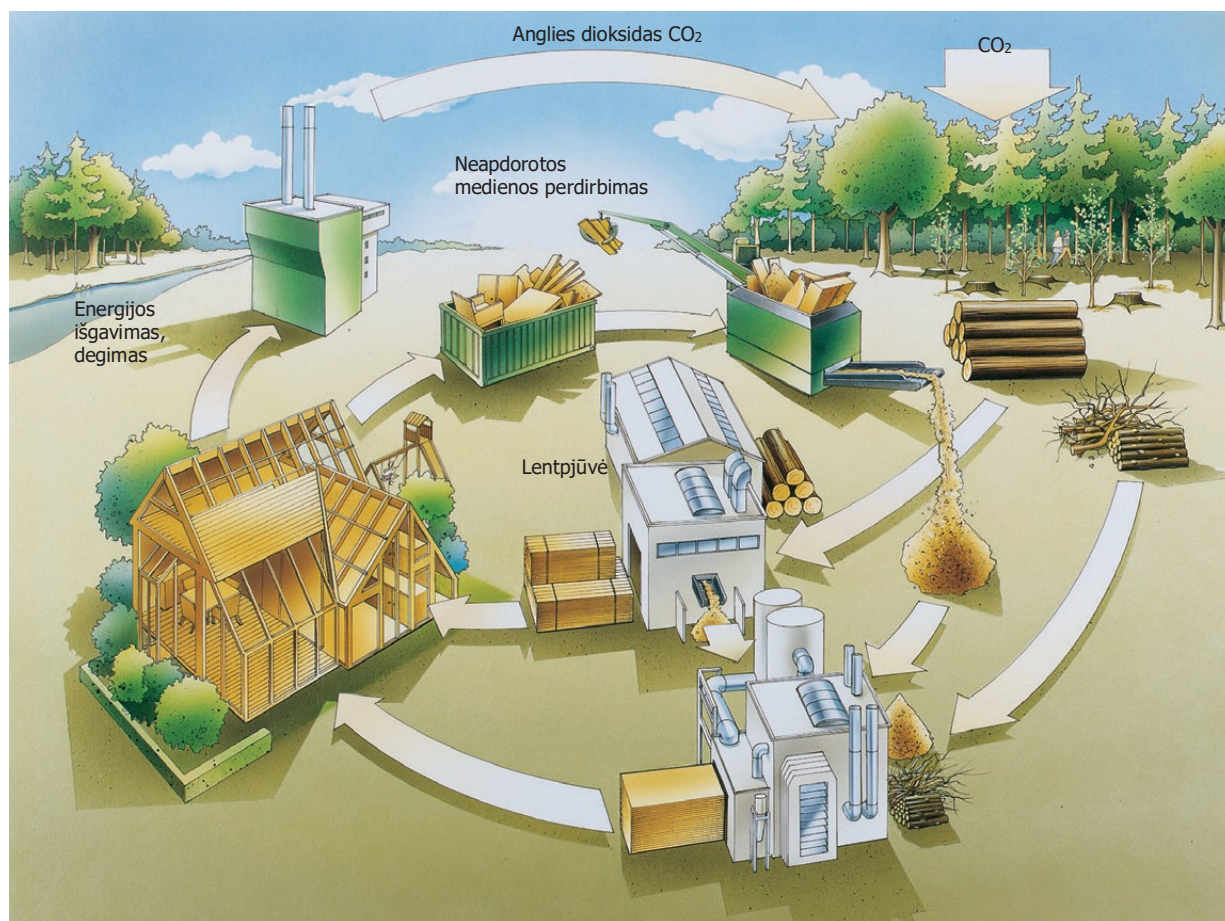


Nuo medžio drožlių iki medienos plaušo izoliacijos

Medžio drožlės yra svarbiausia „Hunton“ žaliava. Mūsų naudojamos medžio drožlės, išgaunamos iš aukštų ir tvirtų ilgamečių pušų Norvegijos miškuose.

Rąstus apdirba medžio ekspertai. Dauguma rąstų supjaunami į lentas, o likučiai paverčiami skiedromis, pjuvenomis ir drožlėmis. Skiedros apdorojamos defibratoriais mūsų gamykloje Gjøvik ir paverčiamos medienos plaušu. Šį medienos plaušą naudojame medienos plaušo izoliacijos ir kitų statybinių medžiagų gamybai.

Mediena yra atsinaujinanti medžiaga, kurios naudojimas sparčiai populiarėja. Medienos naudojimas padeda sumažinti išskiriamo CO₂ kiekį. Visos naudojamos skiedros yra sertifikuotos pagal PEFC™. Tai reiškia, kad miškai valdomi tvariai, laikantis griežtų reglamentų ir juose vykdomos atsodinimo programos. Tai palaiko natūralų miškų gyvavimo ciklą.



Vykstant fotosintezei, CO₂ paverčiamas mediena ir kita biomase. Šis CO₂ yra natūralios anglies ciklo dalis, kai medžiui mirus, jis natūraliai suyra. Šis CO₂ grįžta į žemės anglies ciklą.

Iš medienos pagamintos statybinės medžiagos prailgina šį ciklą. Šis būdas, kartu su miškuose augančiais naujais medžiais, kaupia anglį dirvožemyje ir šalina CO₂ iš atmosferos.

„Nativo“ medienos plaušo izoliacijos savybės

Mediena yra higroskopinė medžiaga, t. y. ji sugeria ir atiduoda drėgmę, priklausomai nuo santykinės drėgmės.

Medienos plaušo izoliaciją galima derinti su garų barjeriais. Kitaip nei nepralaidus garų barjeras, garų aktyvus barjeras skirtas leisti struktūroje esančiai drėgmei išgaruoti. Tai paspartina nepageidaujamos drėgmės išgarinimą. Todėl teigiame, kad medienos plaušo izoliacija su aktyviu garų barjeru padeda sukurti kvėpuojančią struktūrą.



Šildymas

„Nativo“ medienos plaušo izoliacijos plokščių ir „Nativo“ purškiamos medienos plaušo izoliacijos šiluminis laidumas λ (lambda) yra 0,038 W/mK. Ši vertė naudojama, norint apskaičiuoti konstrukcijos šiluminį laidumą ar U vertę. λ vertė nustatoma, naudojant standartizuotą programą („EN 12667 Statybinių medžiagų ir produktų šiluminės charakteristikos“). Medienos plaušas pasižymi puikia šilumine varža.

Šiluminė varža R

Lentelėje nurodytas reikalingas storis, norint pasiekti konkrečią šiluminę varžą R (m²K/W). Lentelėje parodyta uždarų konstrukcijų šiluminė varža. Vertės taikomos tik medienos plaušo izoliacijos šiluminės varžos indėliui, o į kitas konstrukcijos dalis neatsižvelgiama.

Storis	Šiluminė varža, R	Storis	Šiluminė varža, R
45	1,18	145	3,82
48	1,26	148	3,89
50	1,32	150	3,95
70	1,84	170	4,47
95	2,50	195	5,13
98	2,58	198	5,21
100	2,63	200	5,26
120	3,16	220	5,79

Stabilumas

„Nativo“ medienos plaušo izoliacijos plokštės ir „Nativo“ purškiamą medienos plaušo izoliaciją pasižymi dideliu tankiu ir standumu, lyginant su kitais izoliacijos produktais. Dėl to, mūsų medienos plaušo izoliacijos stabilumas - neprilygstamas. „Nativo“ medienos plaušo izoliacijos plokštės laikosi gerai tarp gegnių, todėl laikui bėgant, nesideformuoja (nepraranda formos) ir neatsilaisvina.

Tą patį galima pasakyti ir apie „Nativo“ medienos plaušo purškiamą izoliaciją. Dėl purškiamos izoliacijos didelio tankio ir papildomos trinties tarp medienos plaušų, sukuriama tvirtas trimatis tinklas. Tai užtikrina puikų stabilumą ir padeda išvengti grimzdimo ir nusėdimo. Produktas nuolat tikrinamas gamybos metu, dėl grimzdimo ir nusėdimo, naudojant mechanines įtampas įvairiuose klimato scenarijuose, pagal EN 15101 standartą.

„Nativo“ medienos plaušo izoliacijos naudojimas

„Nativo“ medienos plaušo izoliaciją galima naudoti grindims, sienose, tarp aukštų ir stoguose su medinėmis arba plieninėmis laikančiosiomis konstrukcijomis.

Produktas puikiai tinka naujiems statiniams, renovuojant senus ir surenkamiems statiniams.



Sienos renovavimas, naudojant „Nativo“ medienos plaušo izoliaciją ir „Hunton Windproof“.

Sveikata, sauga ir aplinka

Klimatas patalpose

„Hunton Nativo“ medienos plaušo izoliacija neišskiria jokių dalelių, dujų ar spinduliuotės, galinčių neigiamai paveikti klimatą patalpose ar pakenkti sveikatai.

Aplinka

„Nativo“ medienos plaušo izoliacijos plokščių ir purškiamos izoliacijos produktai atitinka aplinkosaugos reikalavimų deklaraciją (EPD) EN 15804. Visą deklaracijos tekstą rasite [EPD nr. NEPD-2287-104](#). (www.epd-norge.no)

Atliekų tvarkymas / perdirbimas

„Hunton Nativo“ medienos plaušo izoliacijos skydelius reikia atskirti, kaip medienos šalutinius produktus, artimiausiame perdirbimo centre arba patvirtintoje atliekų perdirbimo įstaigoje, galinčioje perdirbti šalutinius medienos produktus.

PPE naudojimas

„Nativo“ medienos plaušo izoliacija nedirgina odos, akių ir kvėpavimo takų ir yra visiškai saugi, jei naudojama tinkamai. Tai reiškia, kad izoliaciją galite lengvai montuoti nemūvėdami pirštinių. Tačiau, ilgai dirbant su šia medžiaga, vis tiek rekomenduojame naudoti apsauginius akinius ir respiratorius. Tai atitinka rekomendacijas, bendrai taikomas apdirbant, pjaustant ir obliuojant medieną.

Sandėliavimas

Transportuojant ir sandėliuojant „Nativo“ medienos plaušo izoliaciją, visada reikia laikyti nuo drėgmės saugančioje pakuotėje. Prieš montavimą drėgmė negali viršyti 10 % (vandens masės procentas). Išpakuoti reikia, tik kai padėklas yra saugiai padėtas ant tvirto ir lygaus paviršiaus.



Lars Frode Mathisen, Smarte Boliger.

Produkto dokumentacija

„Hunton Nativo“ medienos plaušo izoliacijos plokštės ir „Hunton Nativo“ purškiama medienos plaušo izoliacija yra išsamiai aprašyti. Prieinama informacija nurodyta toliau.

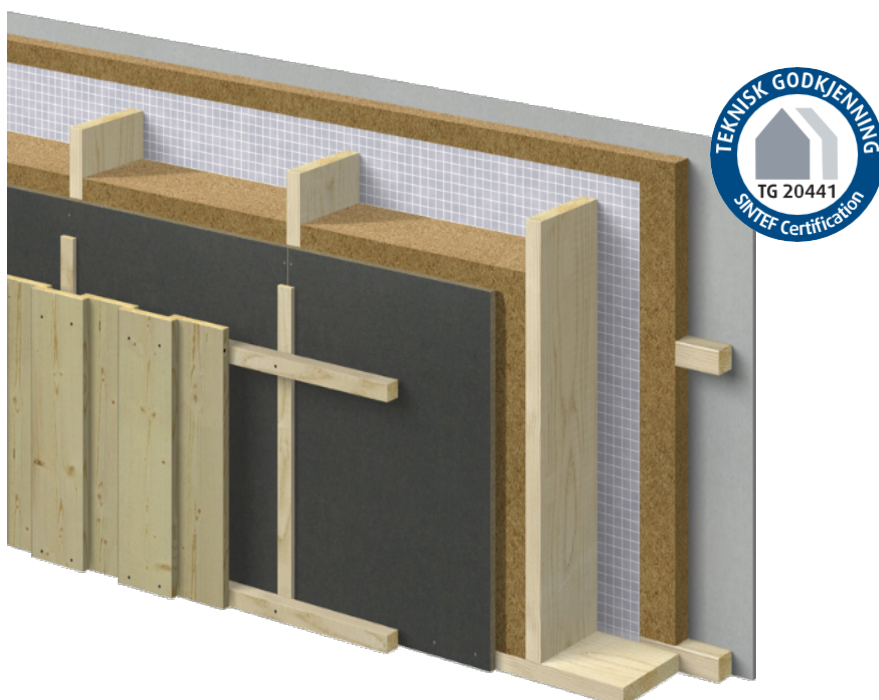
„Hunton Nativo®“ medienos plaušo izoliacijos plokštės	„Hunton Nativo®“ medienos plaušo purškiama izoliacija
<ul style="list-style-type: none"> • SINTEF techninis patvirtinimas (nr. 20440) • CE žymė • Savybių deklaracija (nr. 02-04-01) • Saugos duomenų lapas • Aplinkosaugos reglamentai BVD, „Basta“ ir „SundaHus“ (produkto klasė A) • FDV • Gaisro saugos bandymas, pagal NS-EN 13501-1 ir 1365-1 • EPD-2287-1041-NO • „PEFC™“ sertifikatas 	<ul style="list-style-type: none"> • „Sintef“ techninis produkto sertifikatas (nr. 3397) • Saugos duomenų lapas • Švedijos aplinkosaugos reglamentai BVD • FDV • Gaisro saugos bandymas, pagal NS-EN 13501-1 (izoliacija) ir 1365-1 • EPD-2287-1041-NO • „PEFC™“ sertifikatas

Daugiau informacijos ieškokite huntonfiber.co.uk arba hunton.no.

„Hunton Nativo“ medienos plaušo izoliacija, naudojama „Hunton“ sienose

„Hunton Nativo“ medienos plaušo izoliacija yra naudojama „Hunton“ sienose. Šios sienos yra „viskas viename“ sprendimas. Sienos pagamintos iš: vidaus apdailos plokštės, „Hunton“ I profilio sijų, „Hunton Intello®“ garų barjero, „Nativo®“ medienos plaušo izoliacijos ir „Hunton Vindett“ / „Hunton Vindett Plus“.

„Hunton“ sienos gavo SINTEF techninį patvirtinimą (nr. 20441).



Techninės specifikacijos



„Hunton Nativo“ medienos plaušo izoliacijos plokštės

Savybė	Bandyto metodas	Veikimas / vertė	Matavimo vienetai	Kontrolinė riba
Ilgio tolerancija	NS-EN 822	-	mm %	1220/ ± 2
Pločio tolerancija	NS-EN 822	-	mm %	565/ ± 1,5
Stori, tolerancijos klasė Tolerancija	NS-EN 823	T3	Klasė Tolerancija	T2 -5 mm/+15 % maks. pailg. 15 mm
Statmenumas	NS-EN 824	-	mm/m	≤ 5
Lygumas	NS-EN 825	-	mm	≤ 6
Tempiamasis stipris, kampas nuo paviršiaus	NS-EN 1607	TR 1	Klasė kPa	TR 1 ≥ 1,0
Atsparumo vandens garams koeficientas, μ , sausas / šlapias	NS-EN ISO 12086	5 / 3	-	≤ 5 ≤ 3
Deklaruotas šiluminis laidumas, λ D	NS-EN 12667	0,038	W/mK	≤ 0,038
Atsparumas oro srautui	NS-EN 29053	AFr 6	Klasė kPa*s/m ²	AFr 6 6
Reakcija į ugnį	NS-EN 13501-1	E	Klasė	E
Tankis ρ	-	50	[kg/m ³]	-
Savitoji šiluminė talpa c	-	2100	[J/(kg*K)]	-
Atsparumas srautui	EN 29053	≥ 5	[(kPa * s)/m ²]	-
EAK/AVV kodas	-	030105/170201	-	-

Pagaminta Norvegijoje	Gaminio nr.	NOBB nr.	Matmenys			Kiekis vienam padėklui, Skydeliai/ padėklui	Svoris vienam padėklui (kg)	m ² viename padėkle
			Storis	Plotis	Ilgis			
„Nativo“ medienos plaušo izoliacija	9900	55409056	50	565	1220	90 / 10	186	62,03
„Nativo“ medienos plaušo izoliacija	9908	56253873	70	565	1220	70 / 10	170	48,25
„Nativo“ medienos plaušo izoliacija	9901	55406733	100	565	1220	48 / 12	170	33,09
„Nativo“ medienos plaušo izoliacija	9902	55412117	150	565	1220	30 / 10	155	20,07
„Nativo“ medienos plaušo izoliacija	9903	55413192	200	565	1220	24 / 12	170	16,54
„Nativo“ medienos plaušo izoliacija	9907	57324203	45	565	1220	100 / 10	155	68,93
„Nativo“ medienos plaušo izoliacija	9909	57326292	95	565	1220	50 / 10	164	34,47
„Nativo“ medienos plaušo izoliacija	9905	57323473	145	565	1220	32 / 8	160	22,06
„Nativo“ medienos plaušo izoliacija	9913	57329364	195	565	1220	24 / 12	162	16,54
„Nativo“ medienos plaušo purškiamą izoliaciją 15 kg/pak.	9990	57168614				21	315	

Kiti matmenys ir pristatymo laikai pateikiami pareikalavus.

„Hunton Nativo“ medienos plaušo purškiamą izoliacija

Pagrindinės savybės	Veikimas / klasė	Standartas
Degumo įvertis	E klasė	EN 15101:2013
Atsparumas oro srautui (grindims)	5 kPa*s/m ²	EN 15101:2013
Šiluminė varža ir laidumas (Lambda)	0,038 [W/(m*K)]	EN 15101:2013
Atsparumas vandens garams	1-2	NS-EN ISO 12086
Šiluminė talpa	2100 [J/kg*K]	

Formatas	Pakuotės, po 15 kg
Pakuotės/kg viename padėkle:	21 vnt. / 315 kg
Padėklo matmenys:	maždaug 0,8 x 1,2 x 2,55 m (I x P x A)

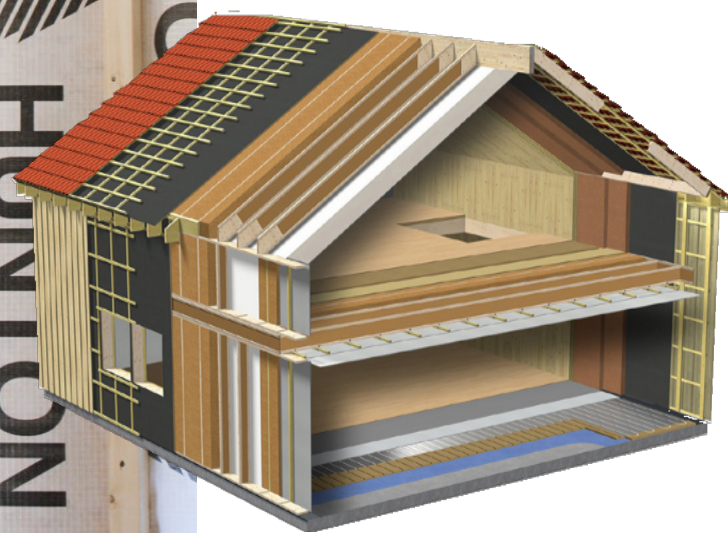
Rekomenduojami tankiai	
Atviros palėpės ir sijos	maždaug 32 kg/m ³
Grindys ir uždengtos sijos	maždaug 32–38 kg/m ³
Mažiau nei 45 laipsnių stogas	maždaug 35–42 kg/m ³
Daugiau nei 45 laipsnių stogas ir išorinė siena	maždaug 38–45 kg/m ³



Purškiamą izoliaciją naujiems statiniams ir renovacijos projektams



Iliustracijoje parodyta „Nativo“ medienos pluošto purškiamą izoliaciją, izoliuota siena.



„Hunton Nativo“ medienos pluošto purškiamai izoliacijai suteiktas SINTEF statybos tyrimų produkto sertifikatas, užtikrinantis, kad izoliacija atitinka reikalavimus naujuose ir senuose statiniuose.

Kodėl verta rinktis „Hunton Nativo®“ medienos plaušo izoliaciją?



Anglį kaupianti, atsinaujinanti žaliava

„Nativo“ medienos plaušo izoliacija pagaminta, naudojant medienos plaušą – natūralią ir atsinaujinančią žaliavą. Visos naudojamos skiedros išgaunamos iš 100 % PEFC sertifikuotų miškų. Tai reiškia, kad miškai valdomi, laikantis griežtų reglamentų. Medienos plaušo izoliacija padeda sumažinti anglies taršą. Joje anglis sulaikoma visą produkto tarnavimo laiką.



Stabilūs matmenys ir forma

„Nativo“ medienos plaušo izoliacijos matmenys ir forma išlieka stabilūs, nepriklausomai nuo to, ar naudojate plokštes, ar purškiamą izoliaciją. Natūralus medienos plaušas slopina oro judėjimą izoliacijos viduje, puikiai užsandarina sritis aplink langus ir smeiges. Purškiama izoliacija puikiai užpildo tarpus aplink struktūrų sujungimus.



Jokio niežėjimo ar diskomforto, montavimo metu

„Nativo“ medienos plaušo izoliacija nedirgina odos ir kvėpavimo takų. Nei montuojant, nei vėliau gyventojams.



Garso slopinimas

„Nativo“ medienos plaušo izoliacija puikiai slopina garsą. Medienos plaušo izoliacijos pluoštas minkštas ir yra tankesnis (kg/m^3). Dėl to, medienos plaušo izoliacija nepaprastai gerai sugeria ir slopina garsą.



Geros drėgmės valdymo savybės

„Nativo“ medienos plaušo izoliacija pasižymi higroskopinėmis savybėmis, suteikiančiomis atsparumo kondensatui ir sumažinančiomis drėgmės daromą žalą.



Papildomi antipireniai

„Nativo“ medienos plaušo izoliacija yra impregnuota antipirenu ir atitinka Euro klasę E.

