



TUULETÕKKEPLAADID

Paigaldusjuhend



SOOJUSISOLATSIOON



HELIISOLATSIOON



LIHTNE JA KIIRE
PAIGALDUS



100% NATURAALNE
PUI TKIUD

NORDIC

FIBREBOARD

www.nordicfibreboard.com

Tuuletõkkeplaatide põhiülesanne on kaitsta soojustusmaterjali tuule eest, mis tekitab soojustusmaterjali sees külma õhu ringluse ja vähendab sellega seina üldist soojapidavust. Hoone välisseinas peab õhu liikumine olema selline, et võimalikult vähe õhku pääseks läbi seina. Hoone konstruktsioonide pikaajalise tagamiseks peab tuuletõkkekiht suutma läbi lasta seinakonstruktsiooni seest tuleva niiskuse. Peale selle toimib tuuletõkkeplaat ka kaitsekihina, mis kaitseb soojustust läbi välisvoodri tungiva vihmavee eest.

Tuuletõkkeplaadid on niiskuskindla ja vetthülgava konstruktsiooniga. Plaatide poorne struktuur annab neile head heli- ja soojusisolatsiooni omadused. Tuuletõkkeplaadid on immutatud parafiiniga, mis annab neile suure ilmastikukindluse. Plaatide kõik küljed tuleb kinnitada õigesti nii, et ühendusservad on kaetud teibiga/latiga. Täpsemad kinnitusjuhised on esitatud järgmistel lehekülgedel.

Tuuletõkkeplaatide kasutusala

ISOPLAAT kaubamärgi kandvad pehmed isolatsioonpuitkiudplaadid on paljude kasutusvõimalustega looduslikud ehitus- ja soojustusmaterjalid.

Kasutamine

- Välispiirded (tuulutusega sokkel, välissein, katuslagi).
- Puistesoojustusega välisseinakonstruktsioonid.
- Lattsõrestiku vahele paigaldatud soojustusega välisseinakonstruktsioonid.

SISUKORD

Käsitsemis- ja paigaldusjuhend

Ladustamine	3
Tuuletõkkeplaatide õhutamine	3
Tuuletõkkeplaatide paigaldamine	3
Liitekohtade sulgemine	5
Aknaava	6
Katuse ja seina liitekoht	6
Nurga ehitamine.....	7
Läbiviigud.....	7
Üleminekud seinte vahel	8
Tuuletõkkeplaatide utiliseerimine.....	8

Ladustamine

Tuuletõkkeplaate tuleb ladustamise ajal kaitsta niiskuse, määrdumise, murenemise ja kriimustuste eest. Ladustamisperioodi ajal tuleb tagada õhu liikumine plaatide vahel. Kui ladustamisperioodi ajal kondenseerub plaadi kaitsekatte all vesi, tuleb kaitsekate tuulutuse tõhustamiseks avada. Plaadid tuleb alati ladustada kuivale, tugevale ja tasasele alusele nii, et need ei puutu kokku pinnasega ja ei teki plaate kahjustavat deformatsiooni ega defekte, mis kahjustavad plaatide välimust.

Tuuletõkkeplaatide õhutamine

Tuuletõkkeplaadi niiskusaste muutub koos ümbritseva õhu suhtelise niiskuse muutumisega. Selle tagajärjel võivad plaatide mõõtmed veidi muutuda. See on puittoodetele üldiselt iseloomulik. Mõõtmete sellise muutumise minimeerimiseks tuleb plaate ehitusplatsil enne paigaldamist 1–3 päeva õhutada plaatide lõplikele paigaldustingimustele võimalikult lähedastes tingimustes. Õhutamiseks võib plaadid asetada servale ning toetada näiteks vastu seina ja panna plaatide vahele latid nii, et õhk saab plaatide vahel vabalt liikuda.

Tuuletõkkeplaatide paigaldamine

Tuuletõkkeplaadid kinnitatakse konstruktsiooni külge karkassi suunas. Karkassi talade vahekaugus peab olema 600 mm (möödetuna tala keskteljelt). Tuuletõkkeplaadid tuleb paigaldada nii, et plaatide vahele jääb 2–3 mm laiune pilu. Nende liitekohtade ilmastikukindluse tagamiseks, mis ei satu karkassiga kohakuti, tuleb ühenduskoha alla paigutada puidust abitala ja plaat kinnitada selle külge. Plaadid kinnitatakse naelte või klambritega. Plaadi keskele märgitud pikitriip lihtsustab plaadi naelutamist. Tuuletõkkeplaadid tuleb võimalikult kiiresti katta välisvoodriga. Tagamaks konstruktsiooni niiskusvahetuse, tuleb plaadi ja voodri vahele jätta 20–50 mm õhuvahe.

12 mm paksuse tuuletõkkeplaadi paigaldamine

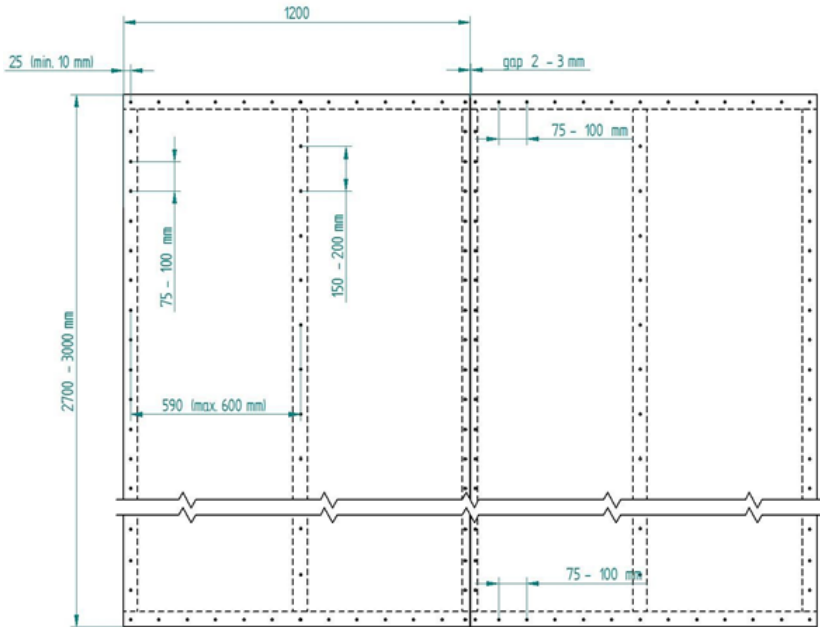
Kasutada kuumtsingitud suure peaga naelu (40 mm või pikemaid) või klambreid (32 mm või pikemaid). Naelad/klambrid peavad plaadi servast paiknema vähemalt 10 mm kaugusel. Plaadi servale kinnitavate naelte/klambrite vahekaugus peab olema 100 mm. Plaadi keskele kinnitavate naelte/klambrite vahekaugus peab olema 200 mm.

25 mm paksuse tuuletõkkeplaadi paigaldamine

Kasutada kuumtsingitud suure peaga naelu (70 mm või pikemaid) või klambreid (58 mm või pikemaid). Naelad/klambrid peavad plaadi servast paiknema vähemalt 10 mm kaugusel. Plaadi servale kinnitavate naelte/klambrite vahekaugus peab olema 100–150 mm. Plaadi keskele kinnitavate naelte/klambrite vahekaugus peab olema 300 mm.

25 mm paksuste freestappidega tuuletõkkeplaatide paigaldamine

Erinevalt tavalistest tuuletõkkeplaatidest kinnitatakse freestappidega tuuletõkkeplaadid horisontaalselt (karkassiga risti). See võimaldab vältida olukorda, et plaatide ühendused ei paikne karkassi suhtes ülekattega (ei ole vaja paigaldada lisatalasid, ei ole vaja kasutada ehitusteipi jne). See väldib ka külmasildade tekkimise (võimaluse korral tuleb plaadid paigaldada veidi nihutatuna). Plaadid tuleb kinnitada kuumtsingitud naeltega. Soovitav on kasutada suure peaga naelu (70 mm või pikemaid) või klambreid (58 mm või pikemaid). Sulundiidete kahjustamise vältimiseks peavad naelad/klambrid paiknema plaadi servast vähemalt 35 mm kaugusel. Plaadi servale kinnitavate naelte/klambrite vahekaugus peab olema 100–150 mm. Plaadi keskele kinnitavate naelte/klambrite vahekaugus peab olema kuni 200 mm.



Liitekohtade sulgemine

Plaatide liitekohtade sulgemiseks on erinevaid viise, kuid hea õhutiheduse saavutamiseks on soovitatav kasutada butüülkummi kleplinti või hingavat pappi, mis seejärel kaetakse liistudega. Liistud võivad olla erineva suurusega (näiteks 22x50 mm), kuid plaadi ja välisvoodri vahele peab jääma vähemalt 20 mm õhuvahe.



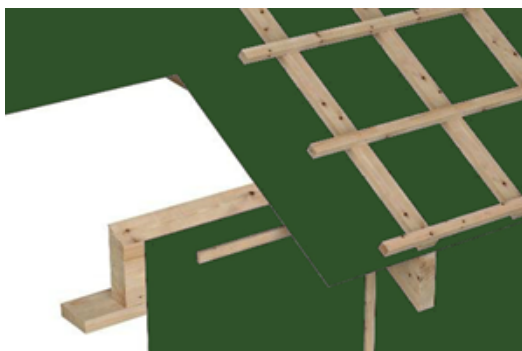
Aknaava

Tuuletõkkeplaatide kõik aknaga piirnevad liitekohad tuleb kinnitada eelmises peatükis kirjeldatud viisil ja järgides akna tootja juhiseid.



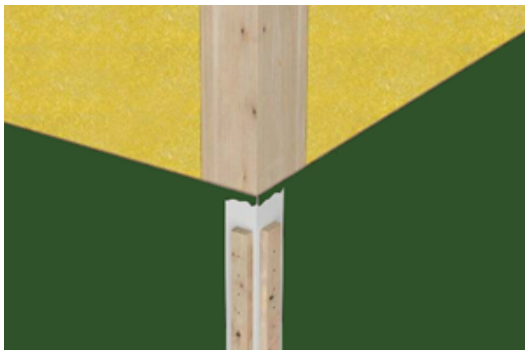
Katuse ja seina liitekoht

Seina ja lae liitekohta ehitamisel on tähtis tagada liitekohta nõuetekohane tihedus. Seina tuuletõkkeplaat tuleb alati paigutada katuse tuuletõkkeplaadi vastu nii, et nende vaheline pilu oleks minimaalne ja selle saaks teibiga tuulekindlalt katta. Tiheda paigalduse tagamiseks võib seinapaneelidesse saagida sooned. Parema ülevaate pakub lisatud pilt. Tootja annab meelsasti täpsemat infot.



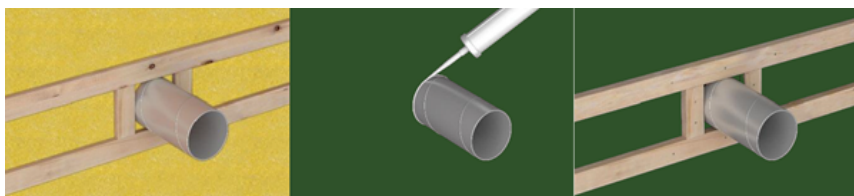
Nurga ehitamine

Hoone nurkades tuleb tuuletõkkeplaatide servad paigutada üksteise vastu, kinnitada plaadid vertikaalse posti külge, katta serv teibiga ja kinnitada liistud nagu pildil näidatud.



Läbiviigid

Läbiviigu ehitamisel on oluline jälgida, et ei katkestata tuuletõkkekihtidega tagatud isolatsiooni. Aurutõkke pidevuse tagamiseks tuleb kasutada asjakohaseid hülsse. Toru perimeeter tuleb fikseerida pildil näidatud viisil. Tuuletõkkeplaati tuleb lõigata toru jaoks sobiv ava. Toru ja tuuletõkkeplaadi ühendus tuleb isoleerida teibi, toru, hülsi või liimiga. Seejärel fikseeritakse ühendus liistudega, nagu pildil näidatud.



Üleminekud seinte vahel

Betoon- ja puitseinte vahelistes üleminekukohtades on oluline, et tuuletõkkeplaat ei puudutaks betooni.



Tuuletõkkeplaatide utiliseerimine

Tuuletõkkeplaadid koosnevad peamiselt puhtast looduslikust puidust ja ohututest polümeeridest. Seetõttu tohib need kasutuselt kõrvaldamiseks viia prügilasse või põletada sobivas katlas.

Tuuletõkkeplaatide tehnilised andmed

Paksus	mm	12	25	25	25	25	50
Laius	mm	1200	1200	800	1200	600	600
Pikkus	mm	2700	2700/ 3000	2400	1875	1800	1800
Plaatide arv alusel	tk	95	45	45	45	90	44
Kogus alusel	m ²	307,8	145,8	86,4	101,25	97,2	47,52
Tihedus	kg/m ³	≥240	≥240	≥240	≥240	≥240	≥240
Soojusjuhtivustegur	W/mK	≤0,049	≤0,049	≤0,049	≤0,049	≤0,049	≤0,049
Paindetugevus	N/mm ²	≥1,2	≥0,8	≥0,8	≥0,8	≥0,8	≥0,6
Tuletundlikkus	Klass	E	E	E	E	E	E
Serva profil		sirge	sirge	poolpunn tapiga	täispunn tapiga	täispunn tapiga UNIVERSAL	täispunn tapiga UNIVERSAL



Vaetutustundliku
metsanduse
märgis

Nordic Fibreboard Ltd OÜ
Rääma 31, 80044 Pärnu
Tel.: 445 1800
info@nordicfibreboard.com

NORDIC
FIBREBOARD

www.nordicfibreboard.com